المراجعة رقم (1)

اختبار شهر نوفمبر







اختبـــارات شهـر نوفمبر

اختبـار 1

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $3 (X - 4) = 0$ فى $\mathbb{Q}$ ؟

(أ) 0 (ب) 4 (جـ) -4 (د) 12

2 الزاوية المكملة لزاوية حادة هى زاوية ....

(أ) حادة. (ب) منفرجة. (جـ) مستقيمة. (د) منعكسة.

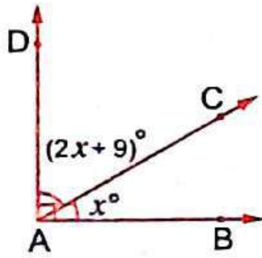
3 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه : 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟

(أ) 3 سم (ب) 4 سم (جـ) 5 سم (د) 7 سم

4 إذا كانت : $\angle X$ تكمل $\angle Y$ ، $m (\angle X) = 2 m (\angle Y)$ فما قياس $\angle Y$ ؟

(أ) $120°$ (ب) $60°$ (جـ) $45°$ (د) $30°$

5 فى الشكل المقابل :

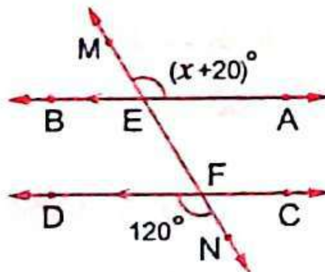


ما قيمة X ؟

(أ) $90°$ (ب) $33°$

(جـ) $81°$ (د) $27°$

6 فى الشكل المقابل :



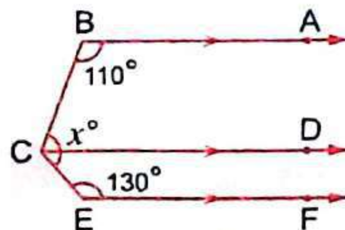
ما قيمة X ؟

(أ) $40°$ (ب) $80°$

(جـ) $100°$ (د) $140°$

---

2 فى الشكل المقابل :



أوجد بالبرهان قيمة X

3 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

1 $2\,X - 7 = -6$ فى $\mathbb{Q}$ **2** $3\,(X - 1) = X + 2$ فى $\mathbb{Z}$

اختبـار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع كان الشكل ....

(أ) مربعًا. (ب) معينًا. (جـ) مستطيلًا. (د) شبه منحرف.

2 فى المثلث ABC إذا كان : $m\,(\angle A) + m\,(\angle B) = 110°$ فما قياس $\angle C$ ؟

(أ) $110°$ (ب) $90°$ (جـ) $70°$ (د) $55°$

3 الزاوية التى قياسها $70°$ تقابلها بالرأس زاوية قياسها ....

(أ) $30°$ (ب) $70°$ (جـ) $90°$ (د) $180°$

4 إذا كانت : $m\,(\angle X) = 42°$ ، فما قياس $\angle X$ المنعكسة ؟

(أ) $42°$ (ب) $48°$ (جـ) $138°$ (د) $318°$

5 مجموعة الحل فى $\mathbb{Z}$ للمعادلة : $6 - 3\,X = X - 4$ هى ....

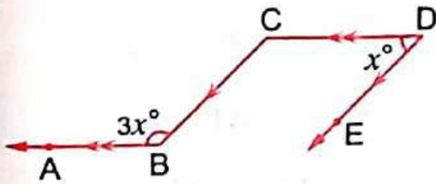
(أ) $\varnothing$ (ب) $\{2\}$ (جـ) $\{1\}$ (د) $\{3\}$

6 فى الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{CD} \,//\, \overrightarrow{BA}$

$\overrightarrow{DE} \,//\, \overline{CB}$

فما قيمة X ؟



(أ) $60°$ (ب) $45°$ (جـ) $120°$ (د) $90°$

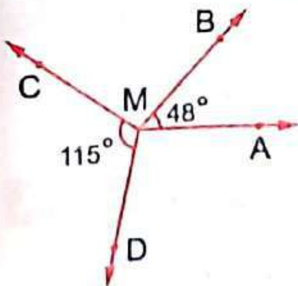
---

2 فى الشكل المقابل :

$m\,(\angle BMC) = 2\,m\,(\angle AMB)$

$m\,(\angle DMC) = 115°\ ,\ m\,(\angle AMB) = 48°$,

أوجد : $m\,(\angle AMD)$



---

3 مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 7 أمتار فإذا كان محيطه يساوى 66 مترًا أوجد بعديه.

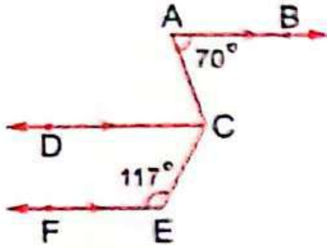
اختبـــار 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى الزوايا التالية زاوية قائمة ؟

(أ) $89° \ 56'$ (ب) $89° \ 61'$ (جـ) $89° \ 60'$ (د) $88° \ 60'$

2 فى الشكل المقابل :



$m(\angle A) = 70°$ ، $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EF}$

، $m(\angle E) = 117°$ فما قياس $\angle ACE$ ؟

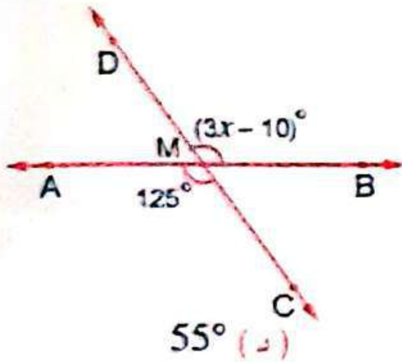
(أ) $127°$ (ب) $120°$ (جـ) $187°$ (د) $133°$

3 القطران متساويين فى الطول ومتعامدين فى ....

(أ) متوازى الأضلاع. (ب) المستطيل.

(جـ) المعين. (د) المربع.

4 فى الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$

فما قيمة x ؟

(أ) $38°$ (ب) $40°$ (جـ) $45°$ (د) $55°$

5 إذا كانت : $3x = 3$ فإن : .... $= 2x - 1$

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

6 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس ....

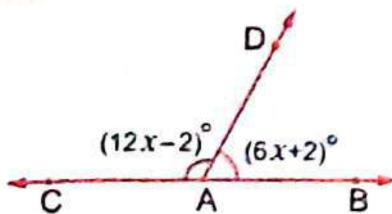
(أ) زاوية قائمة. (ب) زاوية مستقيمة. (جـ) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

---

2 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ومجموعهما 92 فما العددان ؟

---

3 فى الشكل المقابل :



إذا كان $A \in \overleftrightarrow{BC}$

أوجد بالبرهان قيمة x

اختبار 1

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $3(X-4)=0$ فى $\mathbb{Q}$ ؟

(أ) 0 (ب) 4 (جـ) -4 (د) 12

2 الزاوية المكملة لزاوية حادة هى زاوية ....

(أ) حادة. (ب) منفرجة. (جـ) مستقيمة. (د) منعكسة.

3 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه : 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟

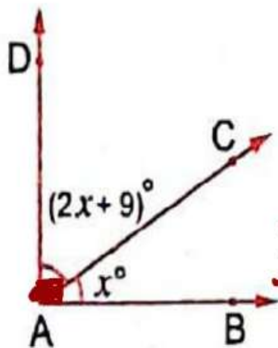
(أ) 3 سم (ب) 4 سم (جـ) 5 سم (د) 7 سم

الصف الاول الاعدادى
اختبار 1
مراجعه شهر نوفمبر 2026

4 إذا كانت : $\angle X$ تكمل $\angle Y$ ، $m(\angle X)=2\,m(\angle Y)$ فما قياس $\angle Y$ ؟

(أ) $120°$ (ب) $60°$ (جـ) $45°$ (د) $30°$

5 فى الشكل المقابل :

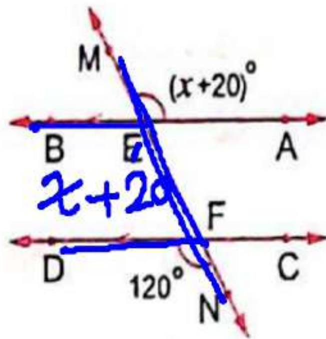


ما قيمة x ؟

(أ) $90°$ (ب) $33°$
(جـ) $81°$ (د) $27°$

مستر/حسام الباهى | رياضيات الباهى YouTube Telegram 01093221656

6 في الشكل المقابل :



ما قيمة x ؟

(أ) 40° (ب) 80°

(جـ) 100° (د) 140°

$x + 20 = 120$

$x = 120 - 20$ $x = 100$

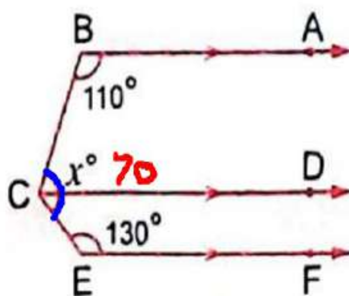




الصف الاول الاعدادى | اختبار 1 | مراجعه شهر نوفمبر 2026

2 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان قيمة x



$\overline{CD} // \overline{BA}$

$\angle B + \angle(BCD) = 180$

$\angle(BCD) = 180 - 110$

$\angle(BCD) = 70$

$\overline{CD} // \overline{EF}$

$\angle E + \angle(DCF) = 180$

$\angle(DCF) = 180 - 130$

$\angle DCF = 50$

x

$\angle(BCD) + \angle DCF$

$70 + 50 = 120^\circ$

$x = 120$





3 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

1 $2X - 7 = -6$ فى $\mathbb{Q}$

$2x = -6 + 7$

$\frac{2x}{2} = \frac{1}{2}$

$x = \frac{1}{2} \in Q$

$\{\frac{1}{2}\}$ م.ح

2 $3(X - 1) = X + 2$ فى $\mathbb{Z}$

$3x - 3 = x + 2$

$\frac{2x}{2} = \frac{5}{2}$

$x = \frac{5}{2} \notin Z$

$\{\}$ $\emptyset$ م.ح







اختبار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع كان الشكل ....

(أ) مربعًا. (ب) معينًا. (جـ) مستطيلًا. (د) شبه منحرف.

2 فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A) + m(\angle B) = 110°$ فما قياس $\angle C$ ؟

(أ) 110° (ب) 90° (جـ) 70° (د) 55°

$180 - 110 = 70$

3 الزاوية التى قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها ....

(أ) 30° (ب) 70° (جـ) 90° (د) 180°







90 − ← تتمم

180 − ← تكمل

4) إذا كانت : $m(\angle X) = 42°$ ، فما قياس $\angle X$ المنعكسة ؟

$360 - 42$

(أ) $42°$ (ب) $48°$ (جـ) $138°$ (د) $318°$

5) مجموعة الحل فى $\mathbb{Z}$ للمعادلة : $6 - 3X = X - 4$ هى ....

(أ) $\varnothing$ (ب) $\{2\}$ (جـ) $\{1\}$ (د) $\{3\}$

$\frac{4x}{4} = \frac{10}{4}$

$x = \frac{10}{4}$ $\quad x = \frac{5}{2} \notin \mathbb{Z}$

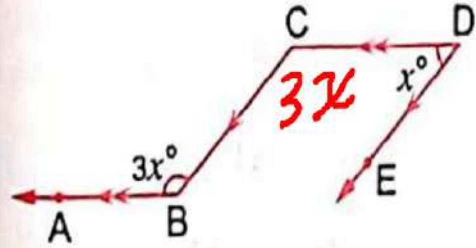
مراجعه شهر نوفمبر 2026 | اختبار 2 | الصف الاول الاعدادى

6) فى الشكل المقابل :

$\overline{CD} \parallel \overrightarrow{BA}$

$\overrightarrow{DE} \parallel \overline{CB}$

فما قيمة X ؟



(أ) $60°$ (ب) $45°$ (جـ) $120°$ (د) $90°$

$3x + x = 180$

$\frac{4x}{4} = \frac{180}{4}$ $\quad x = 45$

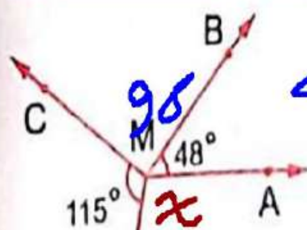
مستر/حسام الباهى | رياضيات الباهى YouTube Telegram 01093221656

2 في الشكل المقابل :

$m(\angle BMC) = 2\,m(\angle AMB)$

$m(\angle DMC) = 115°$, $m(\angle AMB) = 48°$,

أوجد : $m(\angle AMD)$



$\angle BMC = 2 \times 48 = 96$

مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة = 360

$x + 48 + 96 + 115 = 360$

$x + 259 = 360$

$x = 101°$

الصف الاول الاعدادى
اختبار 2
مراجعه شهر نوفمبر 2026

3 مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 7 أمتار فإذا كان محيطه يساوى 66 مترًا أوجد بعديه.

$x \quad x+7$

$y-7 \quad y$

$P = (L + W) \times 2$

$\frac{66}{2} = \frac{(x + 7 + x) \times 2}{2}$

$33 = 2x + 7$

$2x = 33 - 7$

$2x = 26 \quad x = \frac{26}{2} = 13$

عرضه x

$= 13$

طوله $x+7$

$13 + 7 = 20$

01093221656 Telegram YouTube رياضيات الباهى | مستر/حسام الباهى

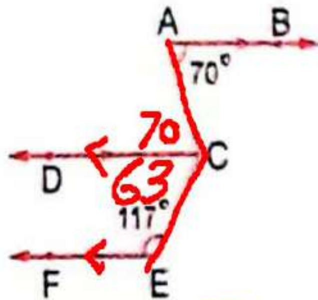
اختبار 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى الزوايا التالية زاوية قائمة ؟

(أ) $89°\ 56'$ (ب) $89°\ 61'$ (جـ) $89°\ 60'$ (د) $88°\ 60'$

2 فى الشكل المقابل :



$m(\angle A) = 70°$ ، $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$

، $m(\angle E) = 117°$ فما قياس $\angle ACE$ ؟

(أ) $127°$ (ب) $120°$ (جـ) $187°$ (د) $133°$

$\angle DCE = 180 - 117 = 63$

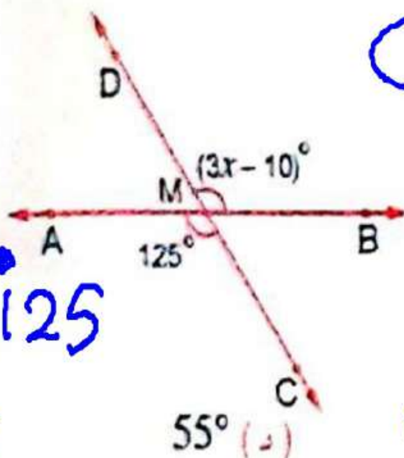
$\angle ACE = 70 + 63 = 133$

3 القطران متساويين فى الطول ومتعامدين فى ....

(أ) متوازى الأضلاع. (ب) المستطيل.

(جـ) المعين. (د) المربع.

4 فى الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$

فما قيمة x ؟

(أ) $38°$ (ب) $40°$ (جـ) $45°$ (د) $55°$

$3x - 10 = 125$

$\frac{3x}{3} = \frac{135}{3}$

$x = 45$

$2(1)-1$

$2-1=1$

$x=1$

5 إذا كانت : $3x = 3$ فإن : $2x - 1 = ...$

$\frac{3x}{3} = \frac{3}{3}$

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

6 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس ....

180

(أ) زاوية قائمة. (ب) زاوية مستقيمه. (جـ) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

زاويتان قائمتان

مراجعه شهر نوفمبر 2026 | اختبار 3 | الصف الاول الاعدادى

2 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الأخر ومجموعهما 92 فما العددان ؟

$x , 3x$

$x + 3x = 92$

$\frac{4x}{4} = \frac{92}{4}$

$x = 23$

العدد الاول $x = 23$

العدد الثاني $= 3x$

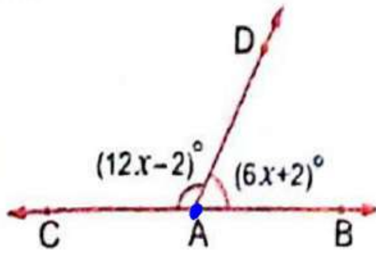
$3 \times 23 = 69$

مستر/ حسام الباهى | رياضيات الباهى YouTube Telegram 01093221656

3 في الشكل المقابل :

إذا كان $A \in \overleftrightarrow{BC}$

أوجد بالبرهان قيمة x



$\angle CAB = 180$ زاوية مستقيمة

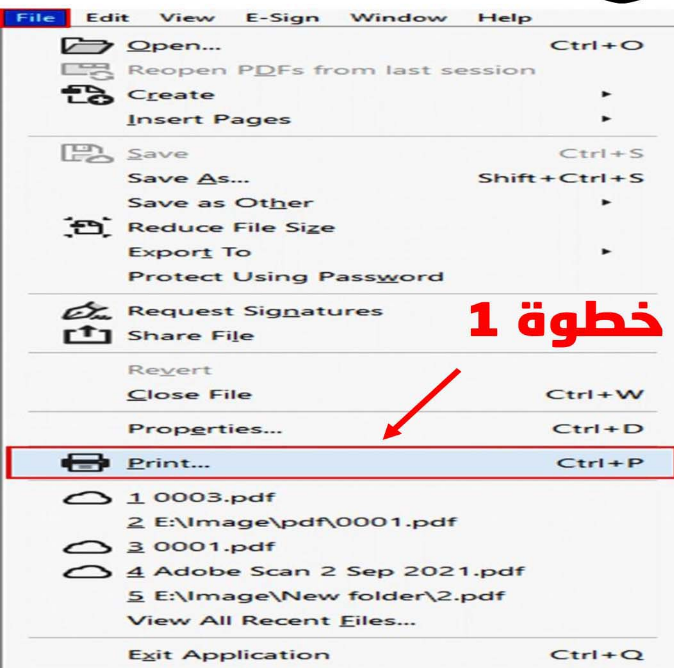
$12x - 2 + 6x + 2 = 180$

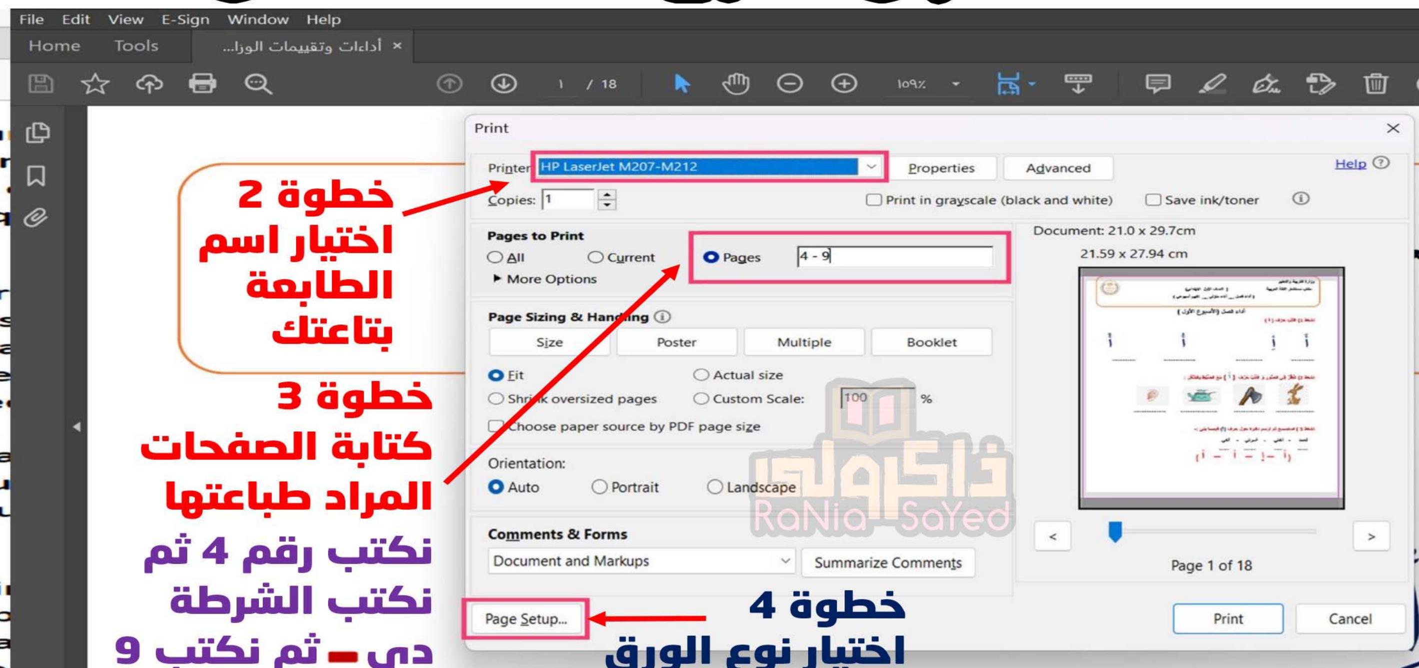
$\frac{18x}{18} = \frac{180}{18}$

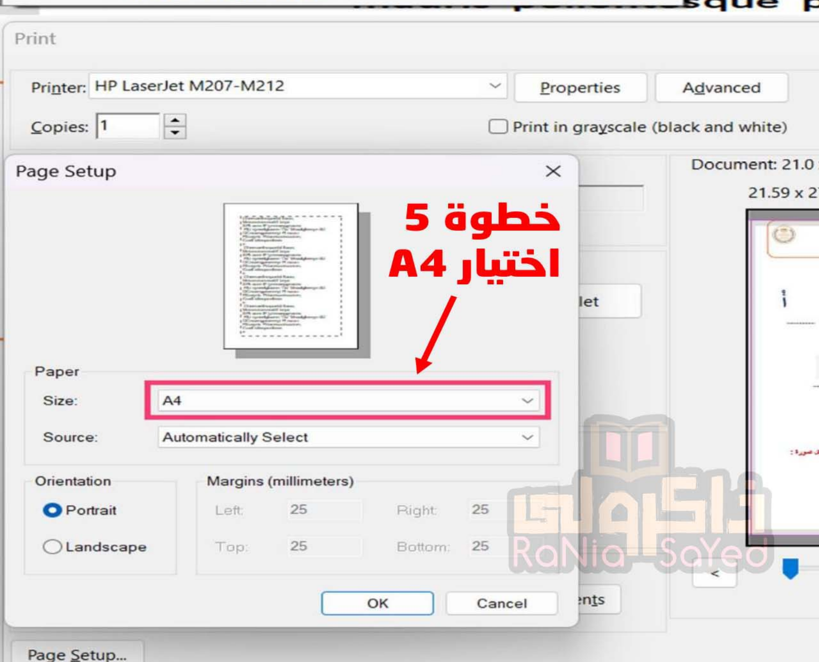
$x = 10$

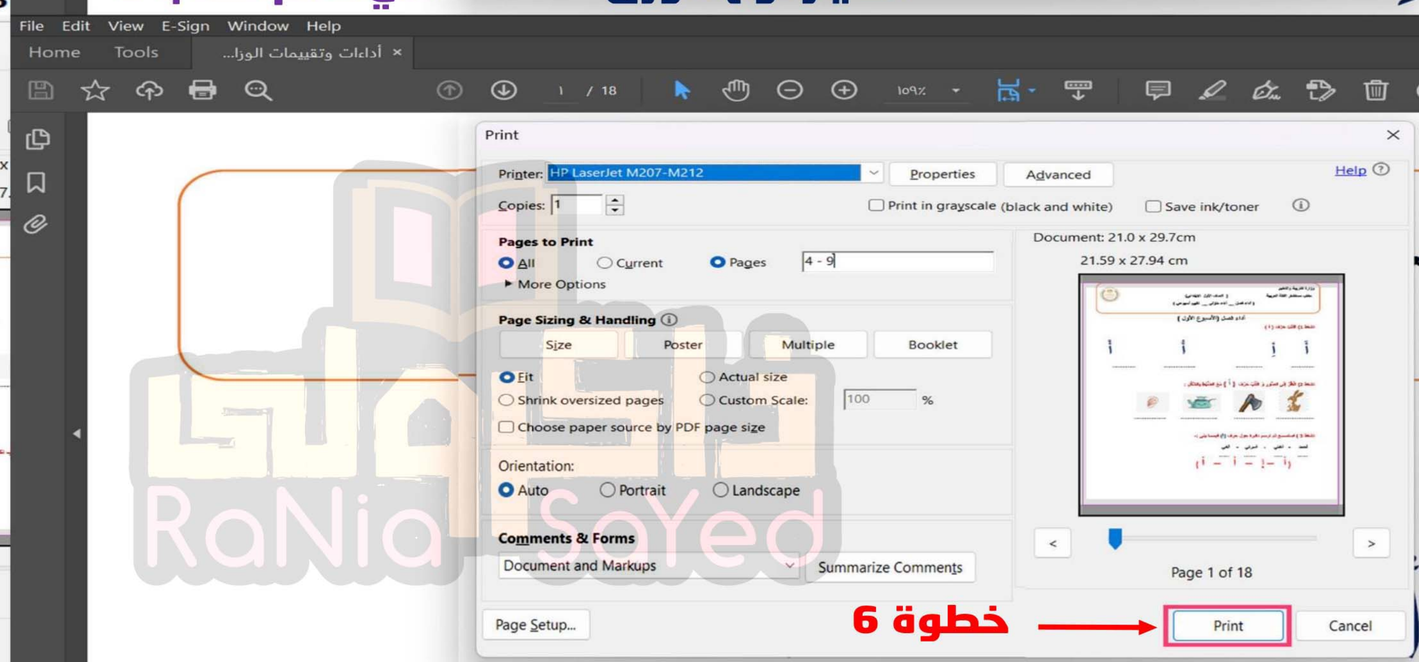
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر نوفمبر





اختبـــار 1

المجمـوعة الأولى اختر الإجابـة الصحيحـة:

1 القطران فى .... متساويان فى الطول وغير متعامدين. (المنوفية 2025)

(أ) المربع (ب) المعين (جـ) المستطيل (د) متوازى الأضلاع

2 الزاوية التى قياسها 50° تكمل زاوية قياسها .... (دمياط 2025)

(أ) 40° (ب) 150° (جـ) 130° (د) 50°

3 فى مثلث متساوى الساقين إذا كان طولا ضلعين فيه 4 سم، 8 سم ، فإن طول الضلع الثالث = ... سم. (الدقهلية 2025)

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) 5 (د) 6

4 المضلع المقعر هو مضلع إحدى زواياه الداخلة .... (الدقهلية 2025)

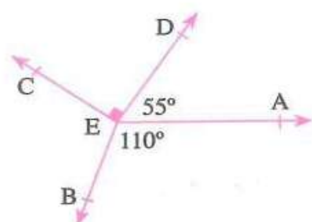
(أ) منفرجة (ب) حادة (جـ) منعكسة (د) قائمة

5 إذا كان: $\frac{2}{5}x = 1$ فإن: $\frac{4}{5}x =$ .... (الدقهلية 2025)

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 2 (جـ) 4 (د) $\frac{1}{5}$

المجمـوعة الثانية أجـب عمـا يأتـى:

1 فى الشكل المقابل: (الإسماعيلية 2025)

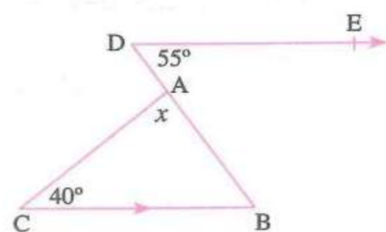


$m(\angle DEA) = 55^\circ$ ، $m(\angle BEA) = 110^\circ$

$m(\angle CED) = 90^\circ$

أوجـد بالبرهــان: $m(\angle CEB)$

2 فى الشكل المقابل: (القاهرة 2025)

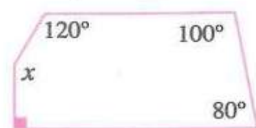


$\overline{CB} \parallel \overrightarrow{DE}$ ، $m(\angle D) = 55^\circ$

$m(\angle C) = 40^\circ$

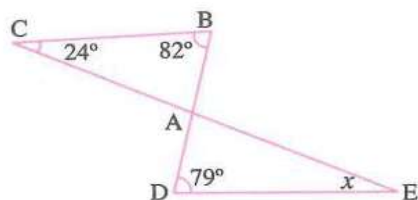
أوجـد بالبرهــان: قيمـــة x

3 فى الشكل المقابل: (كفر الشيخ 2025)



أوجد بالبرهان قيمـة x

4 فى الشكل المقابل: (القاهرة 2025)



أوجد قيمـة x

5 أوجد مجموعة الحل فى Q للمعادلة: $5x - 3 = 3x + 1$ (الدقهلية 2025)

اختبار 2

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 مجموعة حل المعادلة: $x - 8 = 9$ فى Z هى .... (القاهرة 2025)

(أ) $\{-1\}$ (ب) $\{1\}$ (جـ) $\{17\}$ (د) $\{-17\}$

2 إذا كان قياس زاوية هو $(3x)°$ وقياس الزاوية المنعكسة لها = $240°$ فإن: .... = x. (الشرقية 2025)

(أ) $240°$ (ب) $120°$ (جـ) $60°$ (د) $40°$

3 مثلث ABC فيه طول $\overline{AB}$ هو 5 سم، وطول $\overline{BC}$ هو 7 سم ، فإن أصغر قيمة صحيحة يمكن أن يأخذها طول $\overline{AC}$ هى .... (دمياط 2025)

(أ) 2 سم (ب) 3 سم (جـ) 11 سم (د) 12 سم

4 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفى جهة واحدة من القاطع .... (المنوفية 2025)

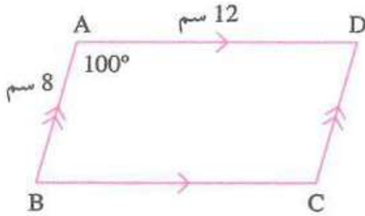
(أ) متتامتان (ب) متكاملتان (جـ) متجاورتان (د) متساويتان فى القياس

5 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسى = ... (الإسماعيلية 2025)

(أ) $360°$ (ب) $540°$ (جـ) $720°$ (د) $180°$

المجموعة الثانية أجب عما يأتى:

1 فى الشكل المقابل: (القاهرة 2025)



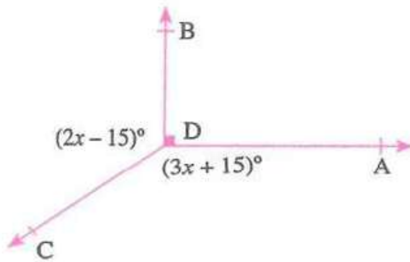
ABCD متوازى أضلاع فيه: طول $\overline{AD}$ يساوى 12 سم ،

طول $\overline{AB}$ يساوى 8 سم ، $m(\angle A) = 100°$

أوجد: طول $\overline{DC}$ ، طول $\overline{BC}$ ، $m(\angle C)$ ، $m(\angle B)$

2 أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x + 1) = 16$ فى Q (القليوبية 2025)

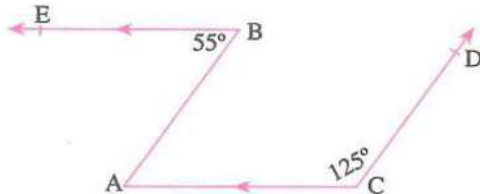
3 فى الشكل المقابل: (الفيوم 2025)



$m(\angle ADC) = (3x + 15)°$ ، $m(\angle BDC) = (2x - 15)°$

أوجد بالخطوات قيمة: x

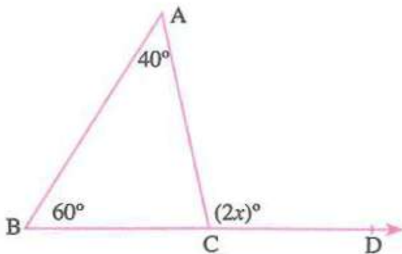
4 فى الشكل المقابل: (دمياط 2025)



$\overrightarrow{BE}$ // $\overline{AC}$

أثبت أن: $\overrightarrow{CD}$ // $\overline{AB}$

5 فى الشكل المقابل: (المنوفية 2025)



إذا كان: $m(\angle B) = 60°$ ، $m(\angle A) = 40°$ ، فأوجد:

1 $m(\angle ACD)$ **2** قيمة x

اختبـــار 3

المجمـوعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 متممة الزاوية القائمة هى زاوية .... (القاهرة 2025)

(أ) حادة (ب) منفرجة (جـ) صفرية (د) مستقيمة

2 مثلث أطوال أضلاعه أعداد صحيحة وطولا ضلعين فيه 9 سم ، 5 سم ، فإن أكبر محيط للمثلث هو .... سم .

(أ) 19 (ب) 27 (جـ) 17 (د) 14 (الدقهلية 2025)

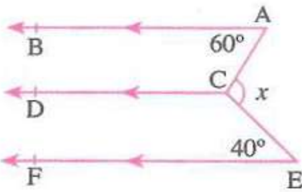
3 المستطيل الذى فيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول هو .... (القاهرة 2025)

(أ) معين (ب) شبه منحرف (جـ) مربع (د) متوازى أضلاع

4 مجموعة حل المعادلة: $x + 5 = 2$ فى N تساوى .... (المنوفية 2025)

(أ) $\{-3\}$ (ب) $\{3\}$ (جـ) $\varnothing$ (د) $\{7\}$

5 فى الشكل المقابل: (القليوبية 2025)



إذا كان: $\overrightarrow{EF} \parallel \overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{AB}$ ، فإن قيمة x تساوى ....

(أ) 120° (ب) 140°

(جـ) 260° (د) 100°

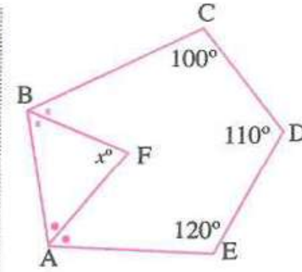
المجمـوعة الثانية أجب عما يأتى:

1 أوجد مجموعة الحل فى Z : $5(x + 2) = 15$ (القليوبية 2025)

2 فى الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان:

قيمة x



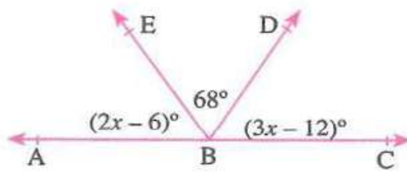
(الدقهلية 2025)

3 فى الشكل المقابل:

$B \in \overleftrightarrow{AC}$ ،

$m(\angle EBD) = 68°$

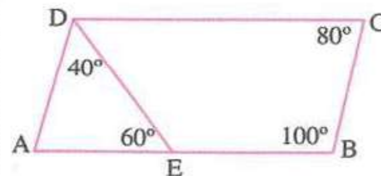
أوجد: قيمة x



(الجيزة 2025)

4 باستخدام المعلومات على الشكل التالى:

أثبت أن: الشكل ABCD متوازى أضلاع



(دمياط 2025)

5 فى الشكل التالى:

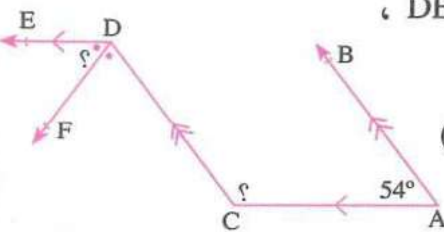
$\overrightarrow{DE} \parallel \overline{AC}$ ، $\overrightarrow{AB} \parallel \overline{CD}$ ،

$m(\angle A) = 54°$ ،

$\overrightarrow{DF}$ ينصف $(\angle EDC)$

أوجد بالبرهان:

$m(\angle C)$ ، $m(\angle FDE)$



(القاهرة 2025)



رقم الإيداع: 2025/8242
خدمة العملاء: 16766

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر نوفمبر





مراجعة شهر

نوفمبر ع1

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

1 ما المعادلة المناسبة لحساب سعر القميص عند شرائك 3 قمصان من نفس النوع من أحد المتاجر الإلكترونية إذا كانت التكلفة الكلية 490 جنيها بعد إضافة 40 جنيها مصاريف شحن ؟

(أ) $x + 40 = 490$
(ب) $3(x + 40) = 490$
(ج) $x + 120 = 490$
(د) $3x + 40 = 490$

2 ما المقدار الجبرى الذي يكافئ المقدار التالي : $2x - 3 - 4x + 1$ ؟

(أ) $2x - 2$
(ب) $-2x + 2$
(ج) $-6x - 4$
(د) $-2 - 2x$

3 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = 3$ ؟

(أ) $n + 2 = 6$
(ب) $2n = 4$
(ج) $2n = 2$
(د) $n + 1 = \frac{3}{2}$

4 ما المتباينة التي تعبر عن أن باسم يحتاج ما لا يقل عن 10 جيجابايت شهرياً لإنجاز عمله عبر الإنترنت ؟

(أ) $x < 10$
(ب) $x > 10$
(ج) $x \leq 10$
(د) $x \geq 10$

5 أبسط صورة للمقدار : $a + a + b + a + b$ هي ....

(أ) 5
(ب) $2b + 3a$
(ج) $2a + 3b$
(د) $5ab$

6 أبسط صورة للمقدار : $2x + 5y + x - 5y$ هي ....

(أ) $3x$
(ب) $10y$
(ج) $3x + 10y$
(د) $3x - 10y$

7 ناتج جمع المقدارين : $3x - 2 , 4x + 6$ هو ....

(أ) $7x + 8$
(ب) $7x + 4$
(ج) $-x + 4$
(د) $-x - 4$

8 ناتج جمع المقدارين : $2x - 3 , -3x + 5$ هو ....

(أ) $-5x + 2$
(ب) $2 - x$
(ج) $2 + x$
(د) $x - 2$

9 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = \frac{3}{2}$ ؟

(أ) $n + 2 = 6$
(ب) $2n = 4$
(ج) $8n = 2$
(د) $n - 2 = 1$

10 أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $3x - 1 = 8$ ؟

(أ) $3x - 2 = 7$
(ب) $x + 1 = 4$
(ج) $5x = 5$
(د) $x - 1 = 2$

11 مجموعة حل المعادلة : $3x - 1 = 6$ في $\mathbb{Z}$ هي ....

(أ) $\{2\}$ (ب) $\emptyset$ (ج) $\{\frac{7}{3}\}$ (د) $\{-2\}$

12 أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في $\mathbb{Z}$؟

(أ) $3x = 6$ (ب) $3x = 15$
(ج) $3x = 16$ (د) $3x = 21$

13 متوازى اضلاع طول قاعدته 15 سم وارتفاعه المناظر لها $(2x + 3)$ سم ومساحته 135 سنتيمترا مربعا فإن: $x =$ ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

14 الحد الثابت في المقدار: $4x + 3y - 8$ هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) -8 (د) 16

15 ما عدد حدود المقدار : $abc - 8$ ؟

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

16 في المقدار : $4x - 6y + 7xy - 8$ معامل y هو ....

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) -6

17 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن ضعف العدد x مضافاً إليه 5؟

(أ) $x - 5$ (ب) $2x - 5$
(ج) $2x + 5$ (د) $x + 5$

18 والد يوسف أعطى ليوسف خمسة جنيهات. ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن ما مع يوسف؟

(أ) 5 (ب) $x + 5$ (ج) $x - 5$ (د) $5x$

19 إذا كان : $3x - 2 = 4$ فإن: $5x =$..........

(أ) 1 (ب) -8 (ج) 10 (د) 12

20 إذا كان : $(x - 1)$ معكوسا ضربيا للعدد $\frac{1}{5}$ فإن : $x =$..........

(أ) 6 (ب) 4 (ج) 5 (د) $1\frac{1}{5}$

21 إذا كان : $\frac{x}{5}$ أكبر عدد صحيح سالب فإن : $x + 5 =$..........

(أ) -3 (ب) -1 (ج) 0 (د) 3

22 إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 4, 2\}$ فإن مجموعة حل المعادلة : $2x = 10$ هي ....

(أ) $\{5\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{1\}$ (د) $\emptyset$

23 مجموعة حل المعادلة في $\mathbb{N}$ للمعادلة : $3x - 1 = 10$ هي ....

(أ) $\{3\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{5\}$ (د) $\emptyset$

24 أي مما يلي يساوي $8y$ ؟

(أ) $5 + 3y$ (ب) $3 + 5y$
(ج) $8 + y$ (د) $3y + 5y$

25 مستطيل طوله $5x$ و عرضه $2x$ سم

فإن محيطه = ...سم

(أ) $7x$ (ب) $14x$ (ج) $10x$ (د) $10x^2$

---

26 المقدار الذي يمثل العدد x مطروح منه 10

هو ....

(أ) $10-5x$ (ب) $x-10$

(ج) $5x-10$ (د) $10-x$

---

27 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن طرح (-2) من

x؟

(أ) $x-2$ (ب) $2-x$

(ج) $-2-x$ (د) $x+2$

---

28 إذا كانت x تزيد عن -5 , فإن التعبير الرياضي

الدال على ذلك هو ....

(أ) -4 (ب) 4 (ج) $x-5$ (د) $x+5$

---

29 معامل الحد الجبرى x^2 هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

---

30 معامل الحد الجبرى $-2xy^3$ هو ....

(أ) -2 (ب) 3 (ج) 2 (د) -6

---

31 أي مما يلى يمثل حدان جبريان متشابهان؟

(أ) x^2, y^2 (ب) $7m , 7$

(ج) $3b , 8b$ (د) $2a , 2a^2$

---

32 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان؟

(أ) $5x^2y, 7yx^2$ (ب) $5x , 5$

(ج) $13a^2 , 7a^3$ (د) $3x , -7x^2$

---

33 ناتج جمع $3x$, x -5 هو ....

(أ) $-2x$ (ب) $2x$ (ج) $-8x$ (د) $8x$

---

34 باقي طرح $5x$ من $7x$ يساوى ....

(أ) $2x$ (ب) $12x$ (ج) $-2x$ (د) $-12x$

---

35 ناتج طرح $3a$ من a هو ....

(أ) $-2a$ (ب) $2a$ (ج) a^2 (د) $4a$

---

36 ناتج طرح $(-7a)$ من $(3a)$ هو.......

(أ) $4a$ (ب) $-4a$ (ج) $-10a$ (د) $10a$

---

37 ما زيادة $7x$ عن 2 x ؟

(أ) $9x$ (ب) $5x$ (ج) $-5x$ (د) x

---

38 الحد الجبري : $-5x$ يزيد عن الحد الجبري:

-11 x بمقدار.......

(أ) $-16x$ (ب) $6x$ (ج) $-6x$ (د) $16x$

---

39 ما المتباينة التي تعبر عن مجموعة الأعداد

الصحيحة الأقل من وتساوى 3 ؟

(أ) $x<3$ (ب) $x\le 3$

(ج) $x>3$ (د) $x\ge 3$

---

40 عمر أحمد الآن x سنة. ما التعبير الرياضي المناسب الذي يعبر عن عمر أحمد بعد 9 سنوات ؟

(أ) $x+9$ (ب) $x-9$
(ج) $18-x$ (د) $18+x$

---

41 عمر هبة الآن x سنة فإن عُمرها منذ 9 سنوات = ... سنوات

(أ) $x \div 9$ (ب) $x-9$
(ج) $x+9$ (د) $9x$

---

42 عددان طبيعيان متتاليان إذا كان العدد الأول $x-2$ ، فإن العدد التالي له هو ....

(أ) x (ب) $x-1$
(ج) $x+1$ (د) $x+2$

---

43 التعبير الرياضي : $6x = 7$ يمثل ....

(أ) متباينة (ب) معادلة
(ج) مقدار جبري (د) تعبيرا عدديا

---

44 $5a + a =$ ....

(أ) $6a$ (ب) $-6a$ (ج) $4a$ (د) $-4a$

---

45 مستطيل محيطه 24 سم ، إذا كان طوله m سم فإن عرض المستطيل = ... سم

(أ) $m-12$ (ب) $12-m$
(ج) $12+m$ (د) $12m$

---

46 أي مما يلى يعبر عن : ضعف العدد x مضافًا إليه 3 يساوى 7 ؟

(أ) $x+3=7$ (ب) $2x+3=7$
(ج) $3x+2=7$ (د) $2x+7=3$

---

47 عمر زياد الآن x سنة وعمره منذ سبع سنوات كان 18 سنة. أى المعادلات التالية تعبر عن الموقف السابق؟

(أ) $x+18=7$ (ب) $x-7=18$
(ج) $x+7=18$ (د) $x=18$

---

48 عددان فرديان متتاليان مجموعهما 28 . أى من المعادلات الآتية تعبر عن ذلك ؟

(أ) $x+x+1=28$ (ب) $2x+1=28$
(ج) $2x-1=28$ (د) $2x+2=28$

---

49 إذا كان : $-7k = 28$ فان: $k + 6 =$ ....

(أ) -2 (ب) 2 (ج) 6 (د) -6

---

50 إذا كان: $m(\angle A) = 105°$ ،

فان: (المنعكسة $m(\angle A$ = ...

(أ) $255°$ (ب) $105°$ (ج) $75°$ (د) $360°$

---

51 إذا كانت الزاوية التي قياسها $(2x+10)°$ تقابل بالرأس الزاوية التي قياسها $80°$ فإن : $x =$ ....

(أ) 40 (ب) 35 (ج) 25 (د) 45

---

52 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى قياس .... قوائم.

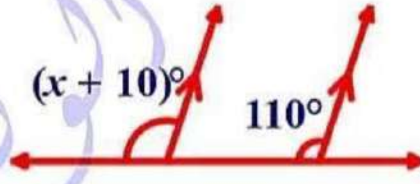
(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

53 قياسات أربع زوايا متجمعة حول نقطة هي $80°$ ، $100°$ ، $110°$ ، $x°$ فإن : $x =$ ....

(أ) 70 (ب) 60 (ج) 50 (د) 40

---

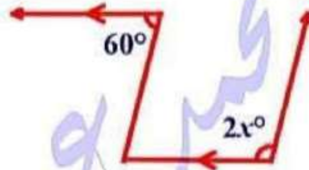
54 في الشكل المقابل : .... = x ؟



(أ) 70
(ب) 60
(ج) 100
(د) 110

---

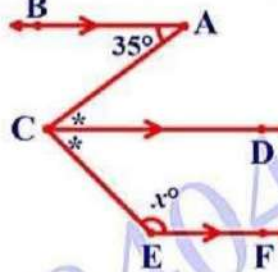
55 في الشكل المقابل : .... = x ؟



(أ) 60
(ب) 120
(ج) 240
(د) 30

---

56 في الشكل المقابل : ....= x



(أ) 145
(ب) 135
(ج) 85
(د) 35

---

57 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 2 سم ، 5 سم ، فما طول الضلع الثالث؟

(أ) 2 سم (ب) 3 سم (ج) 4 سم (د) 5 سم

---

58 إذا كان طولا ضلعين في مثلث 5 سم ، 2 سم فإن أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثلث هو .... سم.

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

---

59 مثلث ABC فيه طول $\overline{AB}$ هو 5سم ، وطول $\overline{BC}$ هو 7 سم فإن أصغر قيمة صحيحة يمكن أن يأخذها طول $\overline{AC}$ هو ......

(أ) 2سم (ب) 3 سم (ج) 11 سم (د) 12 سم

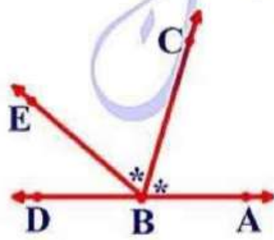
---

60 إذا كان المثلث ABC مختلف الأضلاع فيه $AC = 10$ سم ، $BC = 4$ سم فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول $\overline{AB}$ ؟

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 4 (د) 7

---

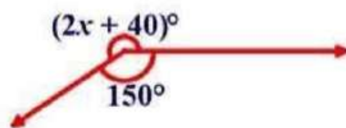
61 في الشكل المقابل : إذا كان $B \in \overleftrightarrow{DA}$ ، $\overrightarrow{BC}$ ينصف $\angle ABE$ ، $m(\angle ABE) = 150°$ فما قياس $\angle DBC$ ؟



(أ) 30°
(ب) 75°
(ج) 105°
(د) 150°

---

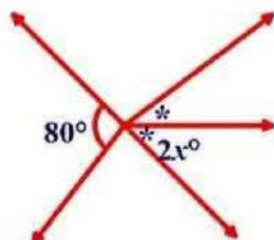
62 في الشكل المقابل : ....= x



(أ) 100
(ب) 35
(ج) 85
(د) 70

---

63 في الشكل المقابل : ....= x



(أ) 20
(ب) 360
(ج) 40
(د) 80

---

64 قياس الزاوية الخارجة عند أى رأس من رؤوس المثلث المتساوي الأضلاع =........

(أ) $720°$ (ب) $60°$ (ج) $108°$ (د) $120°$

---

65 يحتوى المثلث على زاويتين .... على الأقل.

(أ) حادتين (ب) منفرجتين
(ج) قائمتين (د) منعكستين

---

66 مثلث قياسا زاويتين فيه : $55°$, $35°$ فإن نوع هذا المثلث ..... الزاوية (بالنسبة لقياسات زواياه).

(أ) حاد (ب) منفرج
(ج) قائم (د) غير ذلك

---

67 أي مما يلى يصلح أن يكون أطوال أضلاع مثلث ؟

(أ) 9 سم ، 6 سم ، 5سم
(ب) 9 سم ، 4 سم ، 5سم
(ج) 12 سم ،4 سم ، 6 سم
(د) 7 سم ، 3 سم ، 2سم

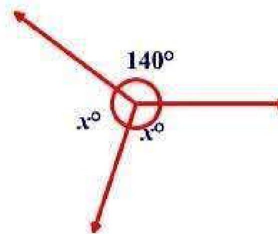
---

68 يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه (5, 6 ,.........) سم.

(أ) 15 (ب) 4 (ج) 1 (د) 11

---

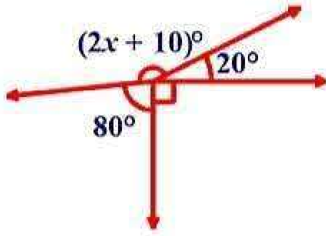
69 في الشكل المقابل : ما قيمة x ؟



(أ) 220
(ب) 130
(ج) 110
(د) 100

---

70 في الشكل المقابل : ....= x



(أ) 60
(ب) 80
(ج) 90
(د) 95

---

71 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ....

(أ) متكاملتين (ب) متتامتين
(ج) متساويتين في القياس (د) متجاورتين

---

72 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان ....

(أ) متوازيان (ب) متعامدان
(ج) متقاطعان (د) منطبقان

---

73 المستقيمان العموديان على ثالث في المستوى يكونان ....

(أ) متعامدان (ب) متوازيان (ج) متقاطعان

---

74 نوع الزاوية التي قياسها $60° \ 89°$ ....

(أ) حادة (ب) منفرجة
(ج) قائمة (د) منعكسة

---

75 الزاويتان .... هما زاويتان تقعان في نفس المستوى ، ولهما رأس مشترك وضلع مشترك ويقع الضلعان الآخران في جهتين مختلفتين من الضلع المشترك.

(أ) المتبادلتان (ب) المتقابلتان بالرأس
(ج) المتجاورتان (د) المتناظرتان

76 مجموع قياسي زاويتين متتامتين يساوى قياس الزاوية ....

(أ) القائمة (ب) المستقيمة
(ج) الحادة (د) المنعكسة

---

77 إذا كان : $m(\angle A) = 70°$ ، $\angle A$ تتمم $\angle B$
فان قياس $\angle B = ...$

(أ) $20°$ (ب) $70°$ (ج) $110°$ (د) $290°$

---

78 زاويتان متتامتان متساويتان في القياس ، كل منهما قياسها ....

(أ) $90°$ (ب) $45°$ (ج) $180°$ (د) $80°$

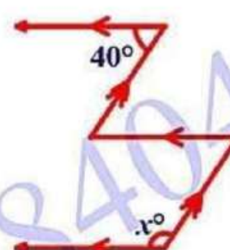
---

79 ما نوع الزاوية المتممة لزاوية قائمة ؟

(أ) حادة (ب) منفرجة
(ج) صفرية (د) منعكسة

---

80 في الشكل المقابل : $x = ...$



(أ) 40
(ب) 60
(ج) 140
(د) 80

---

81 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =.......

(أ) $90°$ (ب) $180°$ (ج) $120°$ (د) $360°$

---

82 في ΔABC اذا كان $m(\angle A) = 50°$,
$m(\angle B) = 100°$ فان: $m(\angle C) = ...$

(أ) $30°$ (ب) $50°$ (ج) $120°$ (د) $90°$

---

83 اذا كان ΔABC قائم الزاوية في $\angle B$ ،
$m(\angle A) = 30°$ فان: $m(\angle C) = ...$

(أ) $60°$ (ب) $30°$ (ج) $90°$ (د) $180°$

---

84 الزاوية المتممة لزاوية حادة تكون ....

(أ) قائمة (ب) منفرجة
(ج) مستقيمة (د) حادة

---

85 إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتان متتامتان هى 3 : 2 ، فإن قياس الزاوية الكبرى = ...

(أ) $45°$ (ب) $90°$ (ج) $54°$ (د) $36°$

---

86 إذا كانت الزاويتان A , B متكاملتين وكان
$m(\angle A) = 40°$ فان : $m(\angle B) = ...$

(أ) $40°$ (ب) $50°$ (ج) $90°$ (د) $140°$

---

87 ما نوع الزاوية المكملة لزاوية قائمة......

(أ) قائمة (ب) منفرجة
(ج) صفرية (د) مستقيمة

---

88 الزاوية الحادة تكملها زاوية.......

(أ) حادة (ب) قائمة
(ج) مستقيمة (د) منفرجة

---

89 ما نوع الزاوية المكملة لزاوية صفرية ؟

(أ) حادة (ب) منفرجة
(ج) مستقيمة (د) قائمة

---

90 الزاوية المكملة لزاوية منفرجة تكون ......

(أ) حادة (ب) قائمة
(ج) منفرجة (د) صفرية

91 اذا كانت $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متكاملتان

$m(\angle A) = 2m\ (\angle B)$

فان: $m(\angle B) =$ ....

(أ) $180°$ (ب) $120°$ (ج) $90°$ (د) $60°$

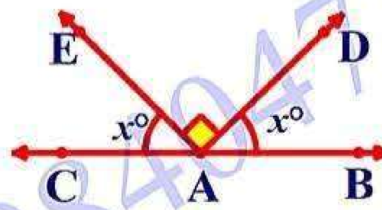
92 إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي 7 : 11 ، فما قياس الزاوية الصغرى؟

(أ) $180°$ (ب) $70°$ (ج) $40°$ (د) $140°$

93 الزاويتان المتقابلتان بالرأس والمتتامتان قياس كل منها =....... °

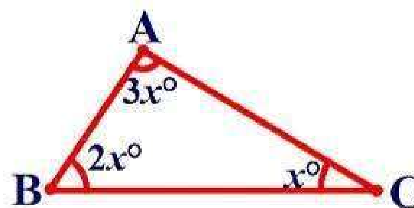
(أ) 180 (ب) 90 (ج) 50 (د) 45

94 في الشكل المقابل : .... = x



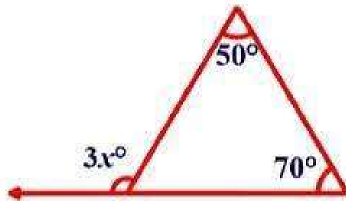
(أ) 30
(ب) 60
(ج) 45
(د) 90

95 في الشكل المقابل : .... = x



(أ) 60
(ب) 30
(ج) 180
(د) 90

96 في الشكل المقابل : .... = x



(أ) 30
(ب) 40
(ج) 120
(د) 20

ثانيا أجب عما يلى

1 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في $\mathbb{Q}$:

(A) $\frac{2}{5}x + 1 = 3$

(B) $3(x-5) = -18$

(C) $5x + 3 = 12 + 2x$

(D) $2(x+4) = 5x - 1$

2 ما زيادة المقدار: $3x - 6y + 4$

عن المقدار : $3x + y - 3$ ؟

3 ما نقص المقدار: $x + 2y - 3z$

عن المقدار : $3y - 3z + 10x$ ؟

4 إذا كان مجموع مقدارين هو : $7x - 3y + 5z$

، وكان احد المقدارين هو : $2y - 3x + z$

أوجد المقدار الاخر.

5 اوجد مجموعة حل المعادلة: $3x - 6 = 18$

اذا كانت مجموعة التعويض هي $\{6, 7, 8\}$

6 ثلاثة اعداد متتالية مجموعهم 123.

اوجد بالخطوات هذه الاعداد.

---

7 ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم 84.

أوجد هذه الأعداد .

---

8 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر

ومجموعهما 48 . أوجد العددان.

---

9 إذا كان تامر عمره الآن 4 أمثال عمر خالد ، وكان

مجموع عمريهما معا 50 سنة، فما عمر تامر الآن؟

---

10 مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه 30سم.

احسب مساحته.

---

11 اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة:

Ⓐ $3x - 2y - y + x$ ثم اوجد قيمة المقدار

عندما: $x = 3$ ، $y = 1$

Ⓐ $3(a - 2b) - 2(a + b)$

ثم اوجد قيمة المقدار عندما: $a = 5$ ، $b = -1$

---

12 اوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية في

: $\mathbb{N}$

Ⓐ $-3 + 4x = 7$

Ⓑ $3(x - 2) = -8$

Ⓒ $7 = 2(x + 3)$

---

13 اوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية في

: $\mathbb{Z}$

Ⓐ $5x + 7 = 37$

Ⓑ $3x - 5 = 7$

Ⓒ $2x - 3 = -15$

---

14 اوجد ناتج جمع كل مما ياتي:

Ⓐ $-m + 9n - k , -3m - 12n + k$

Ⓑ $4x^2 - 3x + 5 \ , \ x^2 - 7x - 8$

Ⓒ $2b + 3a \ , 2a - 5b - 3$ ثم اوجد القيمة

العددية للناتج عندما : $a = 3 , b = 2$

---

15 اوجد ناتج طرح كل مما ياتي:

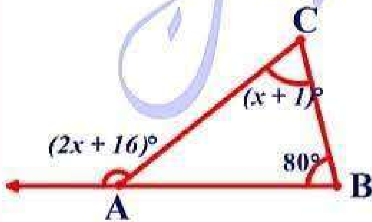
Ⓐ $7x + 3y + 2$ من $4x - 5y + 7$

Ⓑ $2a - 5b - w$ من $2a - 5b + 3w$

---

16 في الشكل المقابل :

أوجد قيمة : x



....

....

....

....

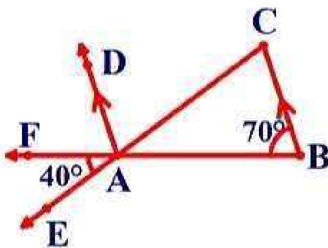
---

17 في الشكل المقابل :

$\overrightarrow{BF} \cap \overrightarrow{CE} = \{ A \}$

أثبت أن :

$\overrightarrow{AD}$ ينصف $\angle FAC$



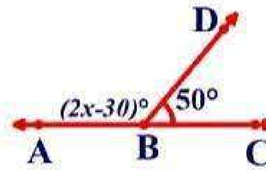
....

....

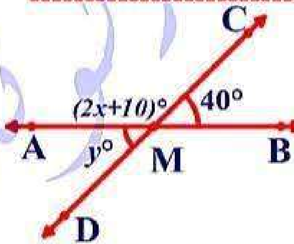
....

....

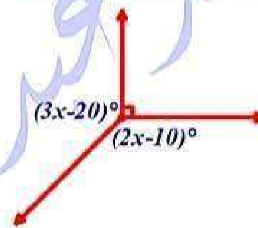
18 في الشكل المقابل :
إذا كانت A, B, C
على استقامة واحدة
أوجد قيمة : x



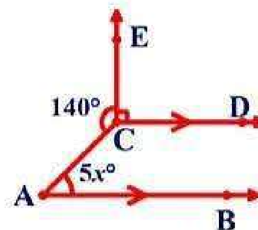
19 في الشكل المقابل :
$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DC} = \{ M \}$
m (∠CMB) = 40°,
أوجد قيمة كل من : y ، x



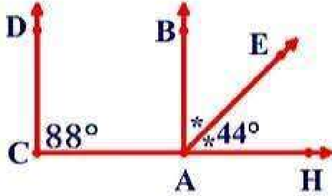
20 في الشكل المقابل :
أوجد قيمة : x



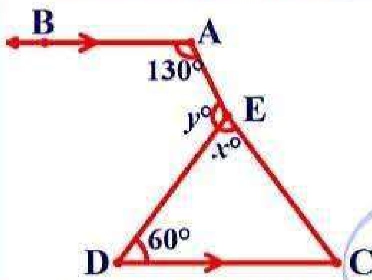
21 في الشكل المقابل :
$\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$
أوجد قيمة : x



22 في الشكل المقابل :
m (∠EAH) = 44°
, m (∠C) = 88°
$\overrightarrow{AE}$ ينصف ∠BAH
اثبت أن : $\overrightarrow{CD} // \overrightarrow{AB}$



23 في الشكل المقابل :
$\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$
أوجد بالبرهان
قيمة كل من : y ، x



نموذج إسترشادى

رقم (1)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة

1 الزاوية التى قياسها $70°$ تكمل زاوية قياسها ....

(أ) $110°$ (ب) $180°$ (ج) $120°$ (د) $40°$

2 التعبير الرياضي الذى يعبر عن طرح (2 -) من x هو ....

(أ) $x-2$ (ب) $2-x$ (ج) $-2-x$ (د) $x+2$

ثانيا : أجب عما يلى

1 اكتب فى أبسط صورة المقدار : $2(n-3m)-3(2n-1)$ ثم أوجد قيمة المقدار عند : $n=2$ ، $m=-2$

....

....

....

....

2 أوجد فى $\mathbb{Q}$ مجموعة حل المعادلة : $2\left(\frac{1}{2}x-3\right)=4x$

....

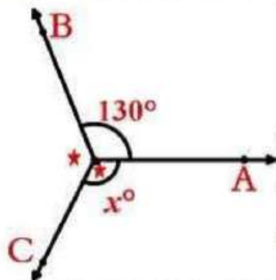
....

....

....

3 فى الشكل المقابل :

أوجد قيمة x



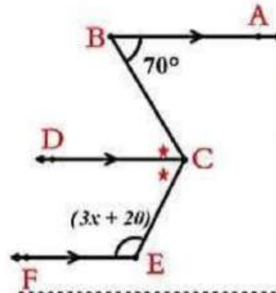
....

....

....

....

4 أوجد بالبرهان قيمة x :



....

....

....

....

....

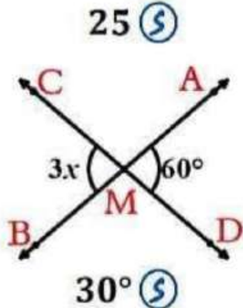
نموذج إسترشادى
رقم (2)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة

1 إذا كانت : $3(x-1)=12$ فإن : .... $= 5x$

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 20 (د) 25

2 فى الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$

فما قيمة x ؟

(أ) $60°$ (ب) $180°$ (ج) $20°$ (د) $30°$

ثانيا : أجب عما يلى

1 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

(أ) $2x-7=-6$ في $\mathbb{Q}$ (ب) $3(x-1)=x+2$ في $\mathbb{Z}$

....

....

....

....

2 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ومجموعهما 92 فما العددان ؟

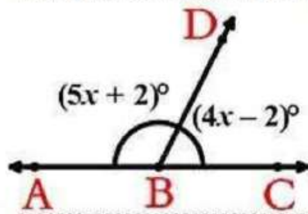
....

....

3 فى الشكل المقابل :

$B \in \overleftrightarrow{AC}$

أوجد بالبرهان قيمة x ؟



....

....

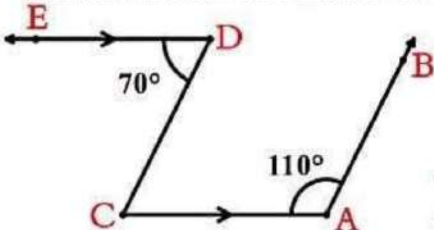
....

....

4 فى الشكل المقابل :

(أ) أوجد : $m(\angle C)$

(ب) أثبت أن : $\overline{CD} \mathbin{//} \overleftrightarrow{AB}$



....

....

....

....

1

* إجابات مراجعة شهر نوفمبر (1ع) *

* أولاً / الاختيار من متعدد

1- د
2- د
3- ج
4- د
5- ب
6- أ
7- ب
8- ب
9- ج
10- ج
11- ب
12- ج
13- ب
14- ج
15- ب
16- د
17- ج
18- أ
19- ج
20- أ
21- ج
22- د
23- د
24- د
25- ب
26- ب
27- د
28- د
29- ب
30- أ
31- ج
32- أ
33- أ
34- أ
35- أ
36- د
37- ب
38- ب
39- ب
40- أ
41- ب
42- ب
43- ب
44- أ
45- ب
46- ب
47- ب
48- د
49- ب
50- أ
51- ب
52- ب
53- أ
54- ج
55- أ
56- أ
57- د
58- ج
59- ب
60- أ
61- ج
62- ج
63- أ
64- د
65- أ
66- ج
67- أ
68- ب
69- ج
70- ب
71- ج
72- أ
73- ب
74- ج
75- ج
76- أ
77- أ
78- ب
79- ج
80- ج
81- ب
82- أ
83- أ
84- د
85- ج
86- د
87- أ
88- د
89- ج
90- أ
91- د
92- ب
93- د
94- ج
95- ب
96- ب

2

* ثانياً / أجب عما يلي

1

Ⓐ $\frac{2}{5}x + 1 = 3$

$\frac{2}{5}x = 3 - 1 = 2$

$x = 2 \times \frac{5}{2} = 5 \in Q$

مجموعة الحل = $\{5\}$

Ⓑ $3(x-5) = -18$

$x - 5 = \frac{-18}{3} = -6$

$x = -6 + 5 = -1 \in Q$

مجموعة الحل = $\{-1\}$

Ⓒ $5x + 3 = 12 + 2x$

$5x - 2x = 12 - 3$

$3x = 9$

$x = \frac{9}{3} = 3 \in Q$

مجموعة الحل = $\{3\}$

Ⓓ $2(x+4) = 5x - 1$

$2x + 8 = 5x - 1$

$2x - 5x = -1 - 8$

$-3x = -9$

$x = \frac{-9}{-3} = 3 \in Q$

مجموعة الحل = $\{3\}$

2

$(3x - 6y + 4) - (3x + y - 3)$

$= 3x - 6y + 4 - 3x - y + 3$

$= -7y + 7$

3

$(3y - 3z + 10x) - (x + 2y - 3z)$

$= 3y - 3z + 10x - x - 2y + 3z$

$= 9x + y$

4

$(7x - 3y + 5z) - (2y - 3x + z)$

$= 7x - 3y + 5z - 2y + 3x - z$

$= 10x - 5y + 4z$

5

عند $x = 2$

$3 \times 2 - 6 = 12 \neq 18$

عند $x = 7$

$3 \times 7 - 6 = 15 \neq 18$

عند $x = 8$

$3 \times 8 - 6 = 18$

مجموعة الحل = $\{8\}$

6

نفرض أن الاعداد هي $x, x+1, x+2$

$x + x + 1 + x + 2 = 123$

$3x + 3 = 123$

$3x = 123 - 3 = 120$

$x = \frac{120}{3} = 40$

الاعداد هي 42 ، 41 ، 40

7 نفرض أن الأعداد هي
x ، $x+2$ ، $x+4$
$x+x+2+x+4=84$
$3x+6=84$
$3x=84-6=78$
$x=\frac{78}{3}=26$

الأعداد هي 26 ، 28 ، 30

8 نفرض أن العددان هما x ، $3x$
$x+3x=48$
$4x=48$
$x=\frac{48}{4}=12$

العددان هما 36 ، 12

9 نفرض أن عمر خالد = x سنة
، عمر تامر = $4x$ سنة
$x+4x=50$
$5x=50$
$x=\frac{50}{5}=10$

عمر تامر الآن = 40 سنة

10 نفرض أن العرض = x سم
والطول = $2x$ سم
$2(x+2x)=30$
$3x=\frac{30}{2}=15$

$x=\frac{15}{3}=5$

العرض = 5 سم ، الطول = 10 سم
مساحة المستطيل = 10×5
= 50 سم²

11 (A)
$3x-2y-y+x=4x-3y$

عندما $x=3$ ، $y=1$
$4x-3y=4\times3-3\times1=9$

(B) $3a-6b-2a-2b$
$=a-8b$
عندما $a=5$ ، $b=-1$
$a-8b=5-8\times(-1)=13$

12 (A) $-3+4x=7$
$4x=7+3$
$4x=10$
$x=\frac{10}{4}=\frac{5}{2}\notin N$

مجموعة الحل = ϕ

(B) $3(x-2)=-8$
$x-2=\frac{-8}{3}$
$x=\frac{-8}{3}+2=\frac{-8}{3}+\frac{6}{3}=\frac{-2}{3}$
$\notin N$

مجموعة الحل = ϕ

(C) $2(x+3)=7$

$x+3=\frac{7}{2}$

$x=\frac{7}{2}-3=\frac{7}{2}-\frac{6}{2}=\frac{1}{2}$

$\notin N$

مجموعة الحل = ϕ

13

(A) $5x+7=37$

$5x=37-7=30$

$x=\frac{30}{5}=6 \in Z$

مجموعة الحل = $\{6\}$

(B) $3x-5=7$

$3x=7+5=12$

$x=\frac{12}{3}=4 \in Z$

مجموعة الحل = $\{4\}$

(C) $2x-3=-15$

$2x=-15+3=-12$

$x=\frac{-12}{2}=-6 \in Z$

مجموعة الحل = $\{-6\}$

14

(A) $(-m+9n-k)+(-3m-12n+k)$

$=-4m-3n$

(B) $(4x^2-3x+5)+(x^2-7x-8)$

$=5x^2-10x-3$

(C) $(2a-5b-3)+(2b+3a)$

$=5a-3b-3$

عندما $a=3$ ، $b=2$

$5a-3b-3=5\times3-3\times2-3$

$=15-6-3=6$

15

(A) $(7x+3y+2)-(4x-5y+7)$

$=7x+3y+2-4x+5y-7$

$=3x+8y-5$

(B) $(2a-5b-W)-(2a-5b+3W)$

$=2a-5b-W-2a+5b-3W$

$=-4W$

16

في المثلث ABC

$\because (2x+16)=(x+1)+80$

(زاوية خارجة عن المثلث)

$\therefore 2x+16=x+81$

$2x-x=81-16$

$x=65$

17

∵ $\overrightarrow{BF} \cap \overrightarrow{CE} = \{A\}$

∴ $m(\angle FAE) = m(\angle CAB) = 40^\circ$ بالتقابل بالرأس

∵ $\overrightarrow{AD} // \overrightarrow{BC}$ ، $\overrightarrow{BF}$ قاطع لهما

∴ $m(\angle B) = m(\angle FAD) = 70^\circ$ بالتناظر

∵ $m(\angle BAF) = 180^\circ$ زاوية مستقيمة

∴ $m(\angle DAC) = 180 - (40 + 70) = 70^\circ$

∵ $m(\angle FAD) = m(\angle DAC) = 70^\circ$

∴ $\overrightarrow{AD}$ ينصف $\angle FAC$

18

∵ A, B, C على استقامة واحدة

∴ $m(\angle ABC) = 180^\circ$

∴ $(2x - 30) + 50 = 180^\circ$

$2x + 20 = 180$

$2x = 180 - 20 = 160$

$x = \frac{160}{2} = 80^\circ$

19

∵ $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DC} = \{M\}$

∴ $m(\angle CMB) = m(\angle AMD) = 40^\circ$ بالتقابل بالرأس

∴ $y = 40^\circ$

∵ $m(\angle AMB) = 180^\circ$ زاوية مستقيمة

∴ $(2x + 10) + 40 = 180^\circ$

$2x + 50 = 180$

$2x = 180 - 50 = 130$

$x = \frac{130}{2} = 65^\circ$

20

∵ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحده $= 360^\circ$

∴ $(3x - 20) + (2x - 10) + 90 = 360^\circ$

$5x - 30 + 90 = 360$

$5x = 360 - 60 = 300$

$x = \frac{300}{5} = 60$

21

∵ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة $C = 360^\circ$

∴ $m(\angle ACD) + 140 + 90 = 360$

$m(\angle ACD) = 360 - (140 + 90) = 130^\circ$

∵ $\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$ ، $\overline{AC}$ قاطع لهما

∴ $m(\angle ACD) + m(\angle A) = 180^\circ$

(زاويتان داخليتان متكاملتان)

∴ $5x + 130 = 180$

$5x = 180 - 130 = 50$

$x = \frac{50}{5} = 10$

22

∵ $\overrightarrow{AE}$ ينصف $\angle BAH$

∴ $m(\angle BAE) = m(\angle EAH) = 44^\circ$

∴ $m(\angle BAH) = 44 + 44 = 88^\circ$

∵ $m(\angle DCA) = m(\angle BAH) = 88^\circ$ وهما في وضع تناظر

∴ $\overrightarrow{CD} // \overrightarrow{AB}$

23

$\because \overline{CD} \parallel \overrightarrow{AB}$ ، $\overline{AC}$ قاطع لهما

$\therefore m(\angle A) + m(\angle C) = 180^\circ$

زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

$\therefore m(\angle C) = 180 - 130 = 50^\circ$

في المثلث EDC

$\because$ مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

$\therefore m(\angle DEC) = 180 - (60 + 50) = 70^\circ$

$\therefore x = 70$

$\because m(\angle AED) + m(\angle DEC) = 180^\circ$

زاوية مستقيمة

$\therefore m(\angle AED) = 180 - 70 = 110^\circ$

$\therefore y = 110$

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر نوفمبر





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها °45 = ...

(أ) °180 (ب) °45 (ج) °120 (د) °135

(2) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(أ) °180 (ب) °360 (ج) °120 (د) °100

(3) إذا كانت الزاويتان A ، B متتامتين وكان $m(\angle A) = 20°$ فإن $m(\angle B) =$ ....

(أ) °60 (ب) °70 (ج) °20 (د) °40

(4) عددان متتاليان مجموعهما 45 أي من المعادلات الآتية تعبر عن ذلك ؟ ....

(أ) $X + X + 1 = 46$ (ب) $X + X - 1 = 44$

(ج) $X + X + 2 = 45$ (د) $X + X + 1 = 45$

(5) الزاوية التي قياسها °95 تقابلها بالرأس زاوية قياسها ....

(أ) °85 (ب) °95 (ج) °100 (د) °265

(6) إذا كان قياس $\angle A$ = °130 فإن قياس $\angle A$ المنعكسة = ...

(أ) °230 (ب) °130 (ج) °360 (د) °30

(7) الزاوية التي قياسها °180 تكون زاوية ....

(أ) منعكسة (ب) منفرجة (ج) حادة (د) مستقيمة

(8) الزاوية الحادة تكملها زاوية ....

(أ) منعكسة (ب) منفرجة (ج) حادة (د) مستقيمة

(9) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان متعامدان تكونان ....

(أ) منفرجتين (ب) متتامتين (ج) متكاملتين (د) لا شئ مما سبق

(10) الزاوية التي قياسها °150 تكملها زاوية قياسها ....

(أ) °30 (ب) °50 (ج) °180 (د) °90

(11) إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي °150 فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي ....

(أ) °50 (ب) °80 (ج) °30 (د) °100

(12) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما 40° ، 60° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي ....

(أ) 40° (ب) 80° (ج) 100° (د) 50°

(13) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث 25° ، 55° كان المثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الأضلاع

(14) أي مثلث يحتوي على زاويتين .... على الأقل.

(أ) حادتين (ب) قائمتين (ج) منفرجتين (د) منعكستين

(15) مثلث قائم الزاوية إحدى زواياه 40° فإن قياس الزاوية الأخرى = ...

(أ) 90° (ب) 50° (ج) 130° (د) 180°

(16) مجموع طول أي ضلعين في مثلث .... طول الضلع الثالث.

(أ) أصغر من (ب) أكبر من (ج) يساوي (د) نصف

(17) إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7 سم ، 4 سم ، فإن طول الضلع الثالث.

(أ) 11 سم (ب) 2 سم (ج) 3 سم (د) 4 سم

(18) أي من الأعداد التالية تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟ ....

(أ) 4 سم ، 1 سم ، 3 سم (ب) 3 سم ، 3 سم ، 6 سم

(ج) 3 سم ، 5 سم ، 7 سم (د) 7 سم ، 2 سم ، 1 سم

(19) إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 8 سم ، 5 سم ، فإن أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل الضلع الثالث هو ....

(أ) 9 (ب) 3 (ج) 10 (د) 12

(20) $m(\angle A) + m(\angle A)$ المنعكسة = قياس ....

(أ) زاوية قائمة (ب) زاويتين قائمتين (ج) 3 زوايا قائمة (د) 4 زوايا قائمة

(21) الزاوية التي قياسها X° تتمم زاوية قياسها = ...

(أ) $180^\circ - X^\circ$ (ب) $90^\circ - X^\circ$ (ج) $180^\circ + X^\circ$ (د) $90^\circ + X^\circ$

(22) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان متعامدان تكونان ....

(أ) منفرجتين (ب) متتامتين (ج) متكاملتين (د) لا شئ مما سبق

(23) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان على استقامة واحدة تكونان ....

(أ) حاديتين (ب) متتامتين (ج) متكاملتين (د) لا شئ مما سبق

(24) ما هي أبسط صورة للمقدار : $7\,b + 4\,a - 2 - 2\,b - 3\,a + 2$ ؟ ....

(أ) $5\,b + a + 2$ (ب) $5\,b + 7\,a$ (ج) $5\,b + a$ (د) $9\,b + 7\,a + 4$

(25) ما مجموع حل المعادلة : $6 = \left(2\,X + \frac{1}{3}\right) 2$ في Z ؟ ....

(أ) $\{\frac{4}{3}\}$ (ب) $\{-1\}$ (ج) $\{3\}$ (د) $\varnothing$

(26) ما مجموع حل المعادلة : $X = (X - 2)\,3$ في Z ؟ ....

(أ) $\{2\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) $\{4\}$ (د) $\{5\}$

(27) ما الصورة الرياضية التي تعبر عن : "ضعف العدد X مضافًا إليه 5 يساوي 1 " ؟ ....

(أ) مقدار جبري (ب) متباينة (ج) معادلة (د) صيغة رياضية

(28) ما هي مجموعة حل المعادلة : $0 = 10 + (4\,m - 3)\,2$ في N ؟ ....

(أ) $\{1\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{-\frac{1}{2}\}$ (د) $\varnothing$

(29) المستقيمان m_1 و m_2 متقاطعان وينتج من تقاطعهما 4 زوايا قائمة فإن ....

(أ) $m_1 \parallel m_2$ (ب) $m_1 \perp m_2$ (ج) m_1 ينطبق على m_2 (د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(1) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = °.................

(2) قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي ....

(3) في المثلث ABC : إذا كان $m(\angle A) = (2X + 1^\circ)$ ، $m(\angle B) = (3X + 3^\circ)$ ،
$m(\angle C) = (4\,X - 4^\circ)$ ، فإن قيمة X = ...

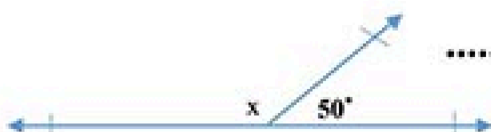
(4) الزاوية التي قياسها °50 هي زاوية ....

(5) قياس الزاوية المنعكسة أكبر من °............. وأقل من °.............

(6) الزاوية المستقيمة تكملها زاوية ....

(7) إذا كان $\overline{BD} \perp \overline{BA}$ فإن $m(\angle ABD)$ تساوي °............

(8) في الشكل المقابل : قيمة X تساوي °...................



(9) إذا تقاطعا مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان ....

(10) إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين 4 : 1 فإن قياس الزاوية الكبرى = °.................

(11) الزاوية هي ....

(12) قياس الزاوية المستقيمة = ... بينما قياس الزاوية الصفرية = ...

(13) إذا كان قياس الزاوية B المنعكسة = $200°$ فإن : .... = $m(\angle B)$

(14) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...

(15) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...

(16) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(17) إذا كان الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان ....

(18) إذا كان الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان ....

(19) الزاوية الحادة قياسها أكبر من .... وأقل من ....

(20) الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من .... وأقل من ....

(21) الزاوية المنفرجة تكملها زاوية ....

(22) الزاوية القائمة تتممها زاوية ....

(23) المستقيمان .... هما مستقيمان ينتج من تقاطعهما 4 زوايا قائمة.

(24) المستقيمان .... هما مستقيمان لا يتقاطعان أبدًا.

(25) .... هو مستقيم يتقاطع مع مستقيمين أو أكثر.

(26) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان ....

(27) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليتان أو خارجيتان تكونان ....

(28) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان ....

(29) إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متبادلتان داخليًا أو خارجيًا متساويتان في القياس كان المستقيمان ....

(30) إذا قطع مستقيم مستقيمين ووجدت زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان كان هذان المستقيمان ....

السؤال الثالث : أجب عن ما يلى :

(1) أوجد مجموع حل المعادلة : $5X + 7 = 2X - 6$ فى Q .

....

(2) أوجد فى N مجموعة حل المعادلة : $3 (X - 2) - 4 X = -8$

....

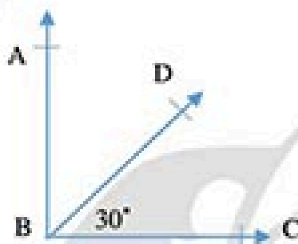
(3) إذا كانت زاويتان متتامتان النسبة بينهما 5 : 4 ، فأوجد قياس كل زاوية منهما .

....

(4) زاويتان متقابلتان بالرأس قياس إحداهما ($2 X - 30^\circ$) وقياس الأخرى ($X + 20^\circ$) . أوجد قياس إحداهما .

....

(5) في الشكل المقابل :



$\overline{BA} \perp \overline{BC}$ ، $m (\angle DBC) = 30^\circ$

أوجد : $m (\angle ABD)$

....

(6) أوجد في Q مجموعة حل المعادلة : $3 (2 X - 4) - 8 = X$

....

(7) اكتب في أبسط صورة المقدار : $4 (m - n + 4) - 2 (2 m - 4 n + 8)$

ثم أوجد قيمة المقدار عند $n = 5$

....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها 45° = ...

(أ) 180°   (ب) 45°   (ج) 120°   (د) 135°

(2) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(أ) 180°   (ب) 360°   (ج) 120°   (د) 100°

(3) إذا كانت الزاويتان A ، B متتامتين وكان $m(\angle A) = 20°$ فإن $m(\angle B) =$ ....

(أ) 60°   (ب) 70°   (ج) 20°   (د) 40°

(4) عددان متتاليان مجموعهما 45 أي من المعادلات الآتية تعبر عن ذلك ؟ ....

(أ) $X + X + 1 = 46$ (ب) $X + X - 1 = 44$

(ج) $X + X + 2 = 45$ (د) $X + X + 1 = 45$

(5) الزاوية التي قياسها 95° تقابلها بالرأس زاوية قياسها ....

(أ) 85°   (ب) 95°   (ج) 100°   (د) 265°

(6) إذا كان قياس $\angle A$ = 130° فإن قياس $\angle A$ المنعكسة = ...

(أ) 230°   (ب) 130°   (ج) 360°   (د) 30°

(7) الزاوية التي قياسها 180° تكون زاوية ....

(أ) منعكسة   (ب) منفرجة   (ج) حادة   (د) مستقيمة

(8) الزاوية الحادة تكملها زاوية ....

(أ) منعكسة   (ب) منفرجة   (ج) حادة   (د) مستقيمة

(9) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان متعامدان تكونان ....

(أ) منفرجتين   (ب) متتامتين   (ج) متكاملتين   (د) لا شئ مما سبق

(10) الزاوية التي قياسها 150° تكملها زاوية قياسها ....

(أ) 30°   (ب) 50°   (ج) 180°   (د) 90°

(11) إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 150° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي ....

(أ) 50°   (ب) 80°   (ج) 30°   (د) 100°

(12) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما °40 ، °60 فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي ....

(أ) °40 (ب) °80 (ج) °100 (د) °50

(13) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث °25 ، °55 كان المثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الأضلاع

(14) أي مثلث يحتوي على زاويتين .... على الأقل.

(أ) حادتين (ب) قائمتين (ج) منفرجتين (د) منعكستين

(15) مثلث قائم الزاوية إحدى زواياه °40 فإن قياس الزاوية الأخرى = ...

(أ) °90 (ب) °50 (ج) °130 (د) °180

(16) مجموع طول أي ضلعين في مثلث .... طول الضلع الثالث.

(أ) أصغر من (ب) أكبر من (ج) يساوي (د) نصف

(17) إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7 سم ، 4 سم ، فإن طول الضلع الثالث.

(أ) 11 سم (ب) 2 سم (ج) 3 سم (د) 4 سم

(18) أي من الأعداد التالية تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟ ....

(أ) 4 سم ، 1 سم ، 3 سم (ب) 3 سم ، 3 سم ، 6 سم

(ج) 3 سم ، 5 سم ، 7 سم (د) 7 سم ، 2 سم ، 1 سم

(19) إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 8 سم ، 5 سم ، فإن أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل الضلع الثالث هو ....

(أ) 9 (ب) 3 (ج) 10 (د) 12

(20) $m(\angle A) + m(\angle A)$ المنعكسة = قياس ....

(أ) زاوية قائمة (ب) زاويتين قائمتين (ج) 3 زوايا قائمة (د) 4 زوايا قائمة

(21) الزاوية التي قياسها °X تتمم زاوية قياسها = ...

(أ) $180^\circ - X^\circ$ (ب) $90^\circ - X^\circ$ (ج) $180^\circ + X^\circ$ (د) $90^\circ + X^\circ$

(22) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان متعامدان تكونان ....

(أ) منفرجتين (ب) متتامتين (ج) متكاملتين (د) لا شئ مما سبق

(23) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهما المتطرفان على استقامة واحدة تكونان ....

(أ) حاديتين (ب) متتامتين (ج) متكاملتين (د) لا شئ مما سبق

(24) ما هي أبسط صورة للمقدار : 7 b + 4 a – 2 – 2 b – 3 a + 2 ؟ ....

(أ) 5 b + a + 2 (ب) 5 b + 7 a (ج) 5 b+ a (د) 9 b + 7 a + 4

(25) ما مجموع حل المعادلة : $2\left(2X+\frac{1}{3}\right)=6$ في Z ؟ ....

(أ) $\{\frac{4}{3}\}$ (ب) {-1} (ج) {3} (د) ∅

(26) ما مجموع حل المعادلة : 3 (X - 2) = X في Z ؟ ....

(أ) {2} (ب) {3} (ج) {4} (د) {5}

(27) ما الصورة الرياضية التي تعبر عن : "ضعف العدد X مضافًا إليه 5 يساوي 1 " ؟ ....

(أ) مقدار جبري (ب) متباينة (ج) معادلة (د) صيغة رياضية

(28) ما هي مجموعة حل المعادلة : 2 (4 m – 3) + 10 = 0 في N ؟ ....

(أ) {1} (ب) {2} (ج) $\{-\frac{1}{2}\}$ (د) ∅

(29) المستقيمان m_1 و m_2 متقاطعان وينتج من تقاطعهما 4 زوايا قائمة فإن ....

(أ) $m_1 \parallel m_2$ (ب) $m_1 \perp m_2$ (ج) m_1 ينطبق على m_2 (د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(1) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ° ......180......

(2) قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي ...... مجموع قياسى الزاويتن الداخلتين عدا المجاورة لها

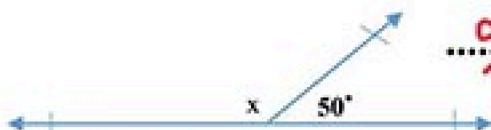
(3) في المثلث ABC : إذا كان m (∠A) = (2X + 1°) ، m (∠B) = (3X + 3°) ، m (∠ C) = (4 X – 4°) ، فإن قيمة X = ...20°......

(4) الزاوية التي قياسها 50° هي زاوية ......حادة......

(5) قياس الزاوية المنعكسة أكبر من ° ......180...... وأقل من ° ......360......

(6) الزاوية المستقيمة تكملها زاوية ......صفرية......

(7) إذا كان $\overline{BD} \perp \overline{BA}$ فإن m (∠ABD) تساوي ° ......90......



(8) في الشكل المقابل : قيمة X تساوي ° ......130......

(9) إذا تقاطعا مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان متساويتان في القياس

(10) إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين 4 : 1 فإن قياس الزاوية الكبرى = ° ......144......

(11) الزاوية هي ....إتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية....

(12) قياس الزاوية المستقيمة = ...°180.... بينما قياس الزاوية الصفرية = ...°0....

(13) إذا كان قياس الزاوية B المنعكسة = °200 فإن : ....°160.... = $m(\angle B)$

(14) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...°90....

(15) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...°180....

(16) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...°360....

(17) إذا كان الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان ....على إستقامة واحدة....

(18) إذا كان الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان ....متعامدان....

(19) الزاوية الحادة قياسها أكبر من ....°0.... وأقل من ....°90....

(20) الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من ....°90.... وأقل من ....°180....

(21) الزاوية المنفرجة تكملها زاوية ....حادة....

(22) الزاوية القائمة تتممها زاوية ....صفرية....

(23) المستقيمان ....المتعامدان.... هما مستقيمان ينتج من تقاطعهما 4 زوايا قائمة.

(24) المستقيمان ....المتوازيان.... هما مستقيمان لا يتقاطعان أبدًا.

(25) ....القاطع.... هو مستقيم يتقاطع مع مستقيمين أو أكثر.

(26) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان ....متكاملتان....

(27) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليتان أو خارجيتان تكونان ....متساويتان في القياس....

(28) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان ....متساويتان في القياس....

(29) إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متبادلتان داخليًا أو خارجيًا متساويتان في القياس كان المستقيمان ....متوازيان....

(30) إذا قطع مستقيم مستقيمين ووجدت زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان كان هذان المستقيمان ....متوازيان....

السؤال الثالث : أجب عن ما يلى :

(1) أوجد مجموع حل المعادلة : $5X + 7 = 2X - 6$ فى Q .

$\left\{ \frac{13}{3} \right\}$ ....

(2) أوجد فى N مجموعة حل المعادلة : $3 (X - 2) - 4 X = -8$

.... ∅

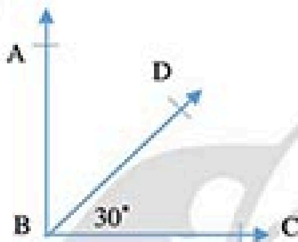
(3) إذا كانت زاويتان متتامتان النسبة بينهما 5 : 4 ، فأوجد قياس كل زاوية منهما .

.... 50° ، 40°

(4) زاويتان متقابلتان بالرأس قياس إحداهما $(2 X - 30^\circ)$ وقياس الأخرى $(X + 20^\circ)$. أوجد قياس إحداهما .

.... 70°

(5) في الشكل المقابل :



$\overline{BA} \perp \overline{BC}$ ، $m (\angle DBC) = 30^\circ$

أوجد : $m (\angle ABD)$

.... 60°

(6) أوجد في Q مجموعة حل المعادلة : $3 (2 X - 4) - 8 = X$

.... {4}

(7) اكتب في أبسط صورة المقدار : $4 (m - n + 4) - 2 (2 m - 4 n + 8)$

ثم أوجد قيمة المقدار عند $n = 5$

.... 4n / 20

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر نوفمبر





إختبار شهر نوفمبر

1 أكمل :

1) إذا كان $x + 3 = 9$ فإن $x = ...$

....

2) إذا كان $5x = 20$ فإن $2x = ...$

....

3) عددان مجموعهما 13 فإذا كان أحدهما y فإن العدد الآخر هو ....

....

4) إذا كان $4x - 2 = 10$ فإن قيمة $2x + 3$ هى ....

....

5) المعادلة هى جملة رياضية تعبر عن .... تعبيرين رياضيين .

....

6) الزاوية هى إتحاد شعاعين لهما ....

....

7) الزاوية المنعكسة هى زاوية قياسها أكبر من °..... و أقل من °.......

....

8) الزاوية المنفرجة هى زاوية قياسها أكبر من °..... و أقل من °.......

....

9) الزاوية المنعكسة هى زاوية قياسها أكبر من °..... و أقل من °.......

....

10) قياس الدائرة = °......

....

11) الزاويتان .... هما زاويتان مجموع قياسمها = $90°$.

....

12) الزاويتان .... هما زاويتان مجموع قياسمها = $180°$.

....

13) الزاوية التى قياسها $67°$ تتمم زاوية قياسها ......°

....

14) منصف الزاوية هو ....

....

15) إذا كان $m(\angle A) = 60°$ فإن قياس $m(\angle A)$ المنعكسة = ... °

....

16) الزاوية الحادة تتممها زاوية .... و تكملها زاوية ....

....

17) الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان ....

....

18) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ....

....

19) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين و فى جهة واحدة من القاطع ....

....

20) مجموع قيايات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...°

....

2 أوجد :

1 مجموعة الحل فى $\mathcal{N}$ $4(2\mathcal{X} - 4) = 4$

الحــــل...

....

....

....

2 أوجد فى Q مجموعة حل المعادلة $2\left(\frac{1}{2}x - 3\right) = 4x$

الحــــل...

....

....

....

3 أشترى أربعة سياح تذاكر لدخول المتحف المصرى بالقاهرة , كما أشتروا هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنيهًا

فإذا بلغت التكلفة الإجمالية 620 جنيهًا .

أكتب معادلة تمثل هذا الموقف و ما سعر التذكرة الواحدة ؟

الحــــل...

....

....

....

....

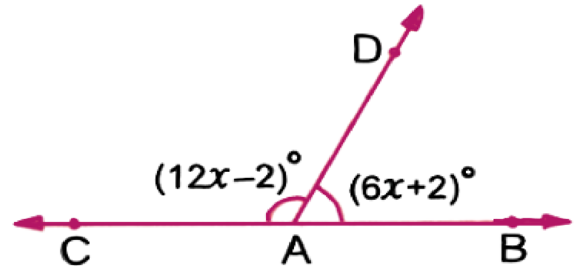
4 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة $2(\mathcal{X} + 3) = 12$

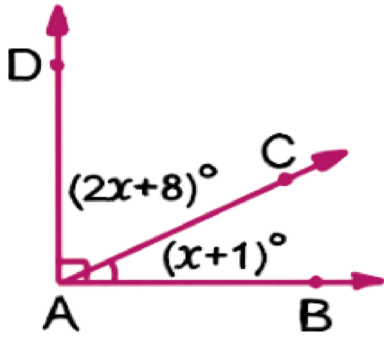
الحــــل...

....

....

5 أوجد قيمة x فى كل مما يلى :



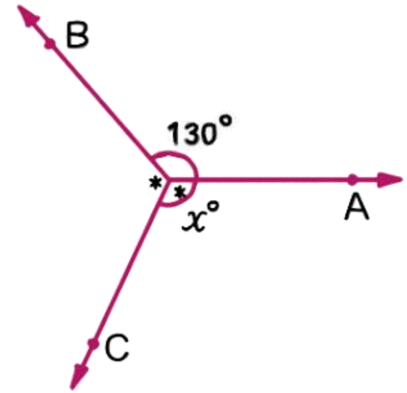


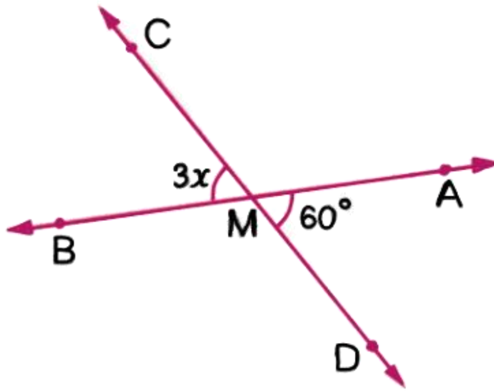
....

....

....

....



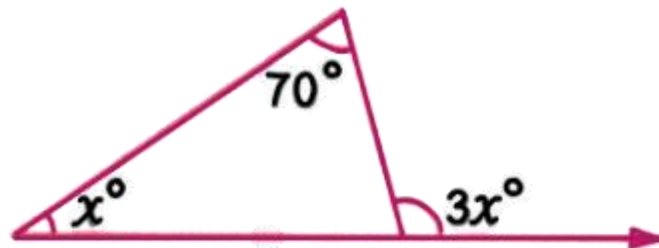


....

....

....

....



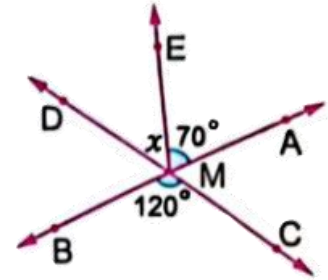
....

....

....

6 أوجد المطلوب أسفل كل شكل :

$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$



أوجد قيمة : x

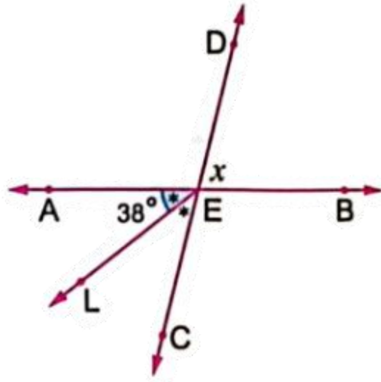
....

....

....

....

$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{E\}$



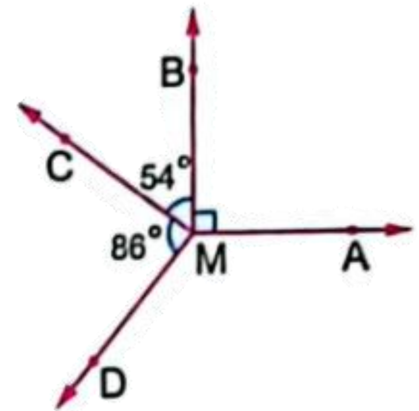
أوجد قيمة : x

....

....

....

....



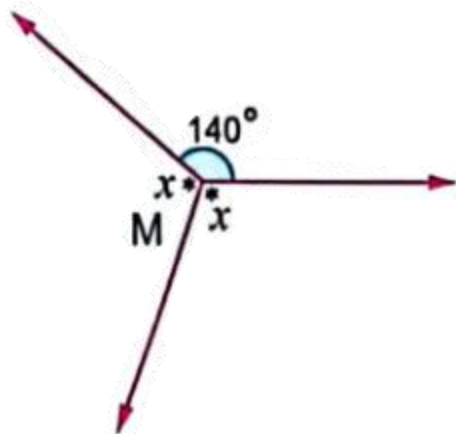
أوجد : m (∠ AMD)

....

....

....

....



أوجد قيمة : x

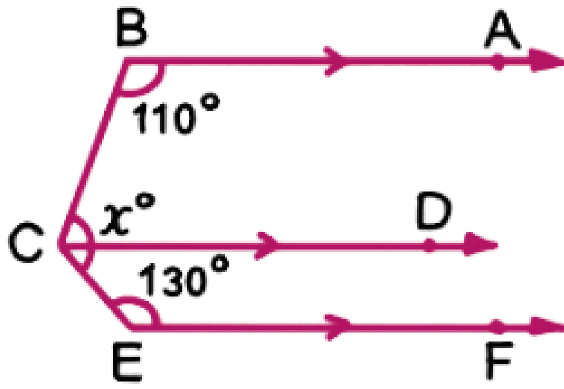
....

....

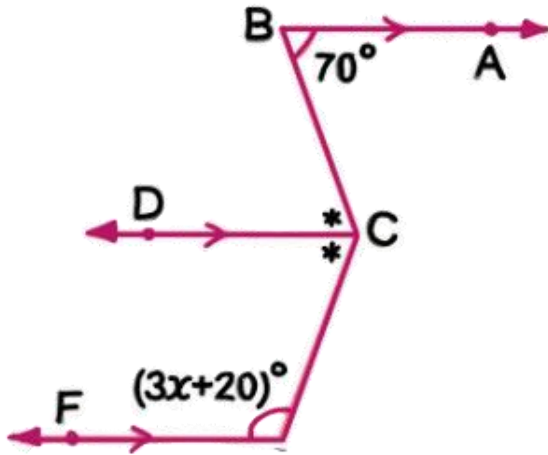
....

....

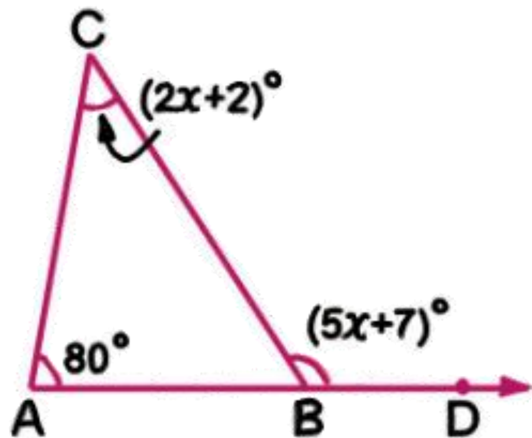
7 أوجد بالبرهان قيمة x



البرهـــان...
....
....
....
....
....
....



البرهـــان...
....
....
....
....
....
....



البرهـــان...
....
....
....
....
....
....

البرهـــــان...

....

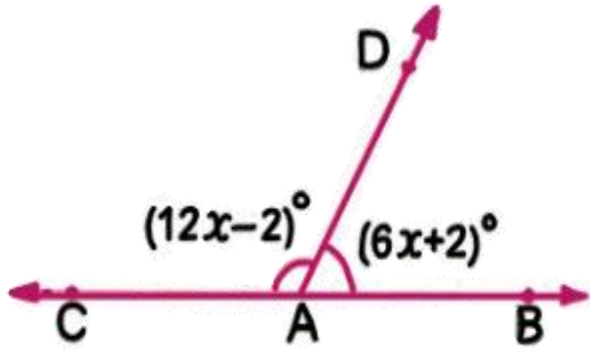
....

....

....

....

....



8 فى الشكل المقابل : أثبت ان $\overline{AB} \parallel \overline{ED}$

البرهـــــان...

....

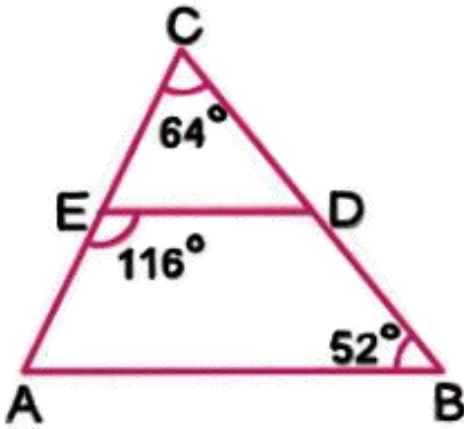
....

....

....

....

....



9 فى الشكل المقابل : أثبت ان $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

البرهـــــان...

....

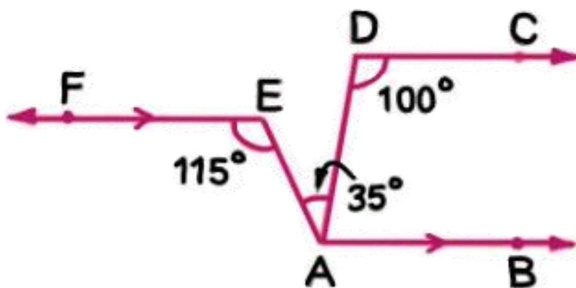
....

....

....

....

....



حمل الآن

مجانا وحصريا

اختبارات

اختبار شهر نوفمبر





اختبار رقم1 شهرنوفمبر

اولي اعدادي2025

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان عمر خديجة الأن y سنة فإن عمرها منذ 10 سنوات هو ....

(أ) $y + 10$ (ب) $y - 10$ (جـ) $10 - y$ (د) $10 + y$

2 ناتج جمع المقدارين : $2x - 4y + 6$ ، $-3x + 4y - 6$ هو ....

(أ) $5x + 8y + 12$ (ب) $-x$

(جـ) $-x + 8y$ (د) $-x - 12$

3 أى من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

(أ) 1 : 300 (ب) 300 : 1 (جـ) 1 : 30 (د) 1 : 50,000

4 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 8 سم فما طول الضلع الثالث ؟

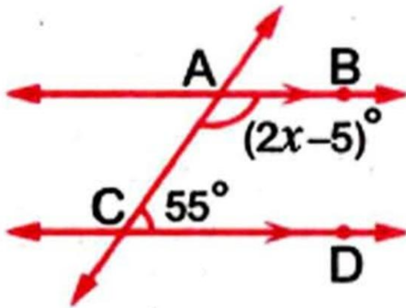
(أ) 3 سم (ب) 8 سم (جـ) 5 سم (د) 6 سم

5 أى من الأعداد الآتية تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟

(أ) 2 سم ، 3 سم ، 5 سم (ب) 4 سم ، 3 سم ، 9 سم

(جـ) 5 سم ، 7 سم ، 6 سم (د) 4 سم ، 2 سم ، 11 سم

6 فى الشكل المقابل :



ما قيمة x ؟

(أ) $125°$ (ب) $130°$

(جـ) $135°$ (د) $65°$

---

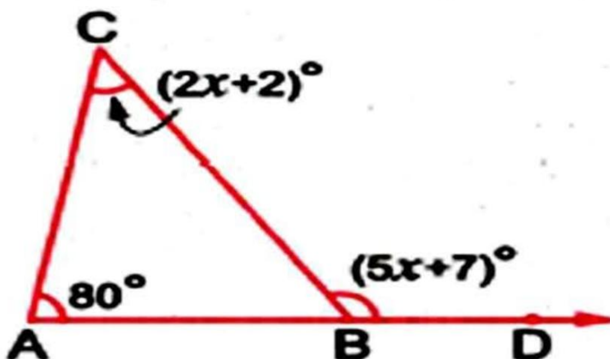
2 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :

$$\frac{5}{17} \times 20 - \frac{5}{17} \times 7 + \frac{5}{17} \times 21$$

3 فى الشكل المقابل :

$D \in \overrightarrow{AB}$

أوجد بالبرهان قيمة x



اختبار 2 شهر نوفمبر

اولي اعدادي

1 اختر الاجابة الصحيحة :

1 عددان فرديان متتاليان مجموعهما 24 ، أى من المعادلات التالية تعبر عن ذلك ؟

(أ) $x + x + 2 = 24$ (ب) $x + 2x = 24$

(جـ) $x + x + 1 = 24$ (د) $x + 2 + x + 3 = 24$

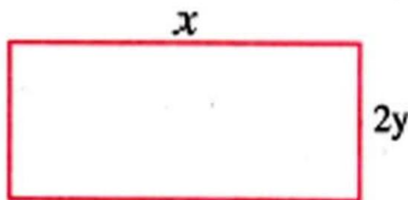
2 $-3.2 + (-1.\overline{3}) = \dots\dots\dots\dots\dots$

(أ) -4.5 (ب) 4.5 (جـ) $-\frac{68}{15}$ (د) 4.53

3 المعكوس الضربى للعدد 35% هو ....

(أ) $\frac{20}{7}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (جـ) $\frac{35}{100}$ (د) $\frac{35}{10}$

4 ما التعبير الرياضى الذى يعبر عن محيط المستطيل المقابل ؟



(أ) $x + 2y$ (ب) $2x + 2y$

(جـ) $4y + 2x$ (د) $2x + 8y$

5 ما نوع الزاوية المكملة لزاوية منفرجة ؟

(أ) حادة. (ب) منفرجة. (جـ) مستقيمة. (د) منعكسة.

6 إذا كان مجموع قياسى زاويتين فى مثلث °110 ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

(أ) $110°$ (ب) $70°$ (جـ) $180°$ (د) $50°$

2 ◂ اكتب المقادير الجبرية الآتية فى أبسط صورة :

1 $2(n - 3m) - 3(2n - 1)$ ثم أوجد قيمة المقدار عند : $n = 2 , m = -2$

2 $7m - 2n - 7m + 1$

3 $-2n + 3(n - 1)$

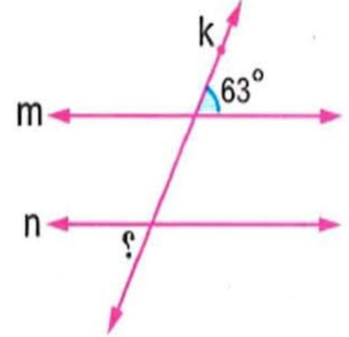
3 ◂ عبر رياضيًا عن كل مما يأتى :

1 عمر سالى منذ 5 سنوات إذا كان عمرها الآن x سنة.

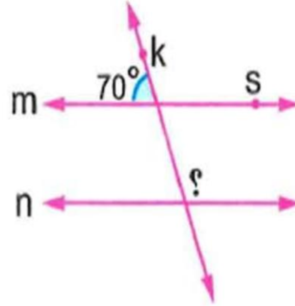
2 باسم يملك عدد x ورقة نقود فئة 1 جنيه، وعدد y ورقة نقود فئة 5 جنيهات، وعدد z ورقة نقود فئة 10 جنيهات.

3 في كل من الأشكال الآتية : m // n ، المستقيم k قاطع لهما.

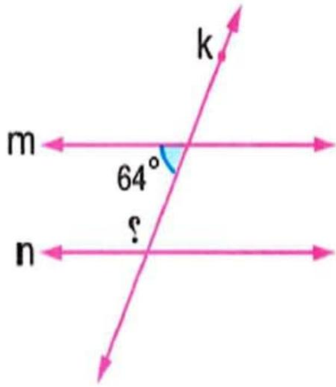
أوجد قياسات الزوايا المشار إليها بالعلامة (؟)



شكل (1)



شكل (2)



شكل (3)

---

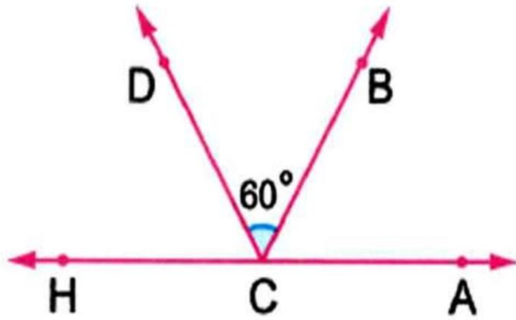
4 إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 5 سم ، 2 سم ما هو أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

---

5 في الشكل المقابل :

$m(\angle ACB) : m(\angle BCD) : m(\angle DCH) = 2 : 3 : 4$

هل $\overrightarrow{CA}$ ، $\overrightarrow{CH}$ على استقامة واحدة أم لا ؟ ولماذا ؟



مع تمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

هاني عبدالله

اختبار رقم1 شهرنوفمبر

اولي اعدادي2025

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان عمر خديجة الأن y سنة فإن عمرها منذ 10 سنوات هو ....

(أ) $y + 10$ (ب) $y - 10$ (جـ) $10 - y$ (د) $10 + y$

توضيح

عمر خديجة y ونقوم بطرح 10 اعوام منه ليكون الحل ← $y - 10$

---

2 ناتج جمع المقدارين : $2x - 4y + 6$ ، $-3x + 4y - 6$ هو ....

(أ) $5x + 8y + 12$ (ب) $-x$

(جـ) $-x + 8y$ (د) $-x - 12$

توضيح

$$-3X + 4y - 6 + 2X - 4y + 6 =$$

$$(-3X + 2X) + (4y - 4y) + (6 - 6) =$$

$$-X + 0 + 0 = -X$$

---

3 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

(أ) $1 : 300$ (ب) $300 : 1$ (جـ) $1 : 30$ (د) $1 : 50,000$

توضيح

اتفقنا ان ← في مقياس الرسم اذا كان البسط **اكبر** من المقام يبقي تكبير

وبصيغه اخري ← لومقياس الرسم اكبر من 1 يبقي تكبير والعكس صحيح

يبقي الحل ← $1 : 300$

---

4 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 8 سم فما طول الضلع الثالث ؟

(أ) 3 سم (ب) 8 سم (جـ) 5 سم (د) 6 سم

اتفقنا ان ← مجموع اي ضلعين لازم يكون اكبر من الضلع الثالث

∴ الحل يبقي ← 8 سم

5 أى من الأعداد الآتية تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث ؟

(أ) 2 سم ، 3 سم ، 5 سم — (ب) 4 سم ، 3 سم ، 9 سم

(جـ) 5 سم ، 7 سم ، 6 سم — (د) 4 سم ، 2 سم ، 11 سم

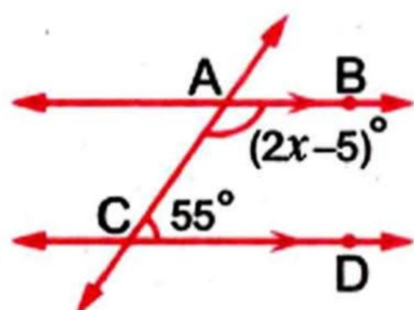
توضيح

اتفقنا ان ← مجموع اي ضلعين لازم يكون اكبر من الضلع **الثالث**

∴ الحل يبقي ← 5 سم ، 7 سم ، 6 سم

---

6 فى الشكل المقابل :



ما قيمة x ؟

(أ) 125° — (ب) 130°

(جـ) 135° — (د) 65°

توضيح

اتفقنا ان ← الزاويتان الداخليتان وفي جهه واحدة من القاطع **متكاملتان**

وقولنا متكاملتان يعني اي؟؟؟ **يعني مجموعهم180**

نحل بقي 55+2X – 5 = 180 ← 2X-50 = 180

2X = 180 – 50 ← 2X = 130 ∴ X = 65

---

2 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :

$$\frac{5}{17} \times 20 - \frac{5}{17} \times 7 + \frac{5}{17} \times 21$$

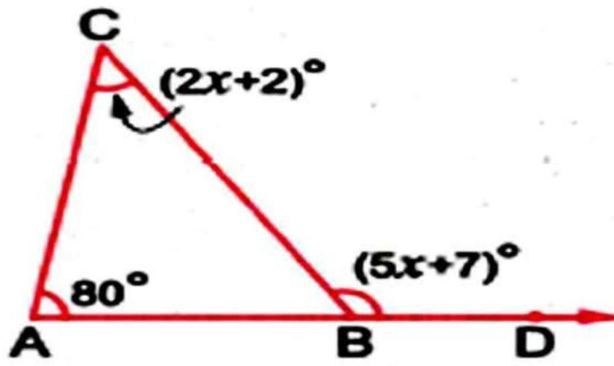
الــحــل

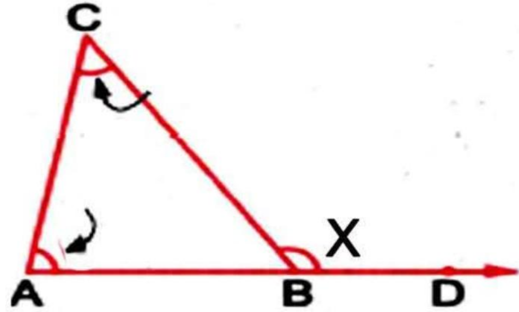
$$\frac{5}{17} \times (20 - 7 + 21) = \frac{5}{17} \times 34 = 10$$

3 في الشكل المقابل :

$D \in \overrightarrow{AB}$

أوجد بالبرهان قيمة x





اتفقنا ان قياس الزاوية الخارجة للمثلث تساوي

مجموع الزاويتين المقابلين لها ماعدا المجاوره لها

الــحــل

$\because$ $\angle CBD$ زاوية خارجة عن المثلث ABC

$\therefore m(\angle CBD) = m(\angle C) + m(\angle A)$

$\therefore 5x + 7° = 2x + 2° + 80°$

$\therefore 5x - 2x = 80° + 2 - 7$

$\therefore 3x = 75°$

$\therefore x = 75° \div 3 = 25°$

مع اطيب التمنيات

بالنجاح والتفوق

اولي اعدادي

1 اختر الاجابة الصحيحة :

1 عددان فرديان متتاليان مجموعهما 24 ، أى من المعادلات التالية تعبر عن ذلك ؟

(أ) $x + x + 2 = 24$ (ب) $x + 2x = 24$

(جـ) $x + x + 1 = 24$ (د) $x + 2 + x + 3 = 24$

توضيح

اتفقنا ان الاعداد الفردية هي (........,1,3,5,7,9,11,13)

وفي الاختيارات السابقه نفهم ان العددان الفرديان يرمز لهم X و X+2

ومن الصيغة الرياضية نفهم ان العددان هما 11 و 11+2 = 24

اذن المعادله التي تعبر عن ذلك هي $x + x + 2 = 24$

2 $-3.2 + (-1.\overline{3}) = ...$

(أ) -4.5 (ب) 4.5 (جـ) $-\frac{68}{15}$ (د) 4.53

توضيح

العدد الدائري $(-1.\overline{3})$ باستخدام الاله كما تعلمنا = $-\frac{4}{3}$ وبالجمع علي $-\frac{32}{10}$

يجب توحيد المقامات $-\frac{4 \times 10 - 32 \times 3}{3 \times 10} = \frac{-40 - 96}{30} = -\frac{136}{30}$

ثم بالاختصار يكون الناتج $-\frac{68}{15}$

3 المعكوس الضربى للعدد 35% هو ....

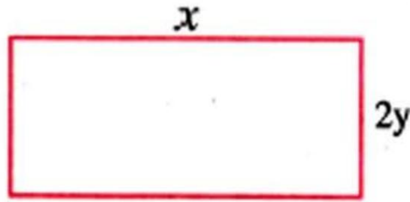
(أ) $\frac{20}{7}$ (ب) $\frac{7}{20}$ (جـ) $\frac{35}{100}$ (د) $\frac{35}{10}$

توضيح

اتفقنا ان المعكوس الضربي لاي كسر هو **نعكس البسط مكان المقام**

$\frac{35}{100}$ ← $\frac{100}{35}$ = بالقسمه علي 5 = $\frac{20}{7}$

4 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن محيط المستطيل المقابل ؟



(أ) $x + 2y$ (ب) $2x + 2y$

(جـ) $4y + 2x$ (د) $2x + 8y$

توضيح

اتفقنا ان

محيط المستطيل = 2 (الطول + العرض)

2 (X + 2y) ← $4y + 2x$

---

5 ما نوع الزاوية المكملة لزاوية منفرجة ؟

(أ) حادة. (ب) منفرجة. (جـ) مستقيمة. (د) منعكسة.

توضيح

اتفقنا ان

الزاوية المنفرجه تكملها زاوية حاده

---

6 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث $110°$ ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

(أ) $110°$ (ب) $70°$ (جـ) $180°$ (د) $50°$

توضيح

اتفقنا ان

مجموع قياس زوايا المثلث الداخلية $180°$

الزاويه الثالثة = 180 - 110 = 70

2 ◂ اكتب المقادير الجبرية الآتية فى أبسط صورة :

1 $2(n-3m)-3(2n-1)$ ثم أوجد قيمة المقدار عند : $n=2 , m=-2$

2 $7m-2n-7m+1$

3 $-2n+3(n-1)$

الحـــل

1 المقدار : $2(n-3m)-3(2n-1)$

$=2n-6m-6n+3=-4n-6m+3$

قيمة المقدار : $-4\times 2-6\times(-2)+3$

$-8+12+3=$ **7**

الحـــل

2 $7m-7m-2n+1$

$=$ **$-2n+1$**

الحـــل

3 $-2n+3n-3=$ **$n-3$**

---

3 ◂ عبر رياضيًا عن كل مما يأتى :

1 عمر سالى منذ 5 سنوات إذا كان عمرها الآن x سنة.

2 باسم يملك عدد x ورقة نقود فئة 1 جنيه، وعدد y ورقة نقود فئة 5 جنيهات، وعدد z ورقة نقود فئة 10 جنيهات

الحـــل

1 عمر سالى منذ 5 سنوات إذا كان عمرها الآن x سنة. **$x-5$ (مقدار جبرى)**

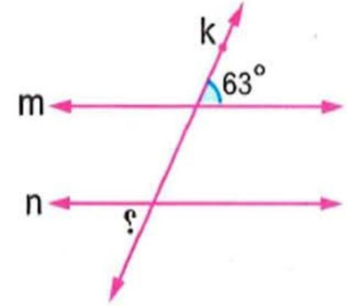
---

2 باسم يملك عدد x ورقة نقود فئة 1 جنيه، وعدد y ورقة نقود فئة 5 جنيهات، وعدد z ورقة نقود فئة 10 جنيهات.

$x+5y+10z$ (مقدار جبرى)

3 في كل من الأشكال الآتية : n // m ، المستقيم k قاطع لهما.

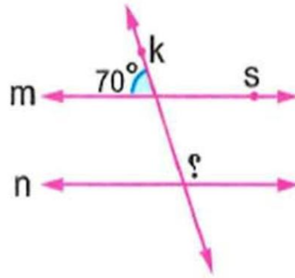
أوجد قياسات الزوايا المشار إليها بالعلامة (؟)



شكل (1)

الحل بالتبادل خارجيا

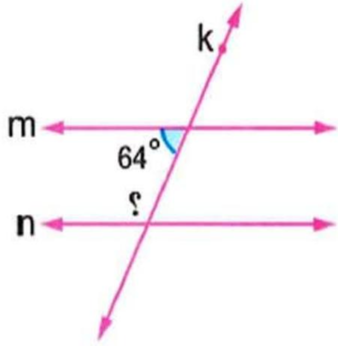
63



شكل (2)

الحل

110



شكل (3)

الحل مكملتها

180 – 64 = 116

---

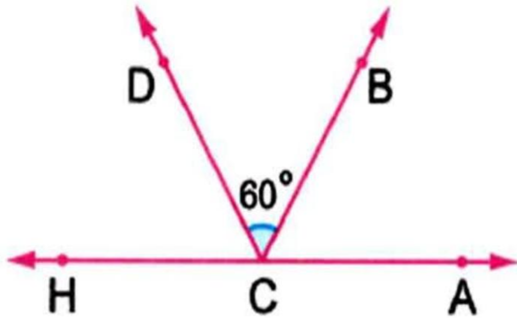
4 إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 5 سم ، 2 سم ما هو أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

الحل

أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث هو 6 سم.

---

5 في الشكل المقابل :



$m(\angle ACB) : m(\angle BCD) : m(\angle DCH) = 2 : 3 : 4$

هل $\overrightarrow{CA}$ ، $\overrightarrow{CH}$ على استقامة واحدة أم لا ؟ ولماذا ؟

الحل

$m(\angle ACB) : m(\angle BCD) : m(\angle DCH)$

2 : 3 : 4

: 60° :

$m(\angle ACB) = \frac{2 \times 60^\circ}{3} = 40^\circ$

$m(\angle DCH) = \frac{4 \times 60^\circ}{3} = 80^\circ$

$m(\angle ACB) + m(\angle BCD) + m(\angle DCH)$

$= 40^\circ + 60^\circ + 80^\circ = 180^\circ$

إذن : $\overrightarrow{CA}$ ، $\overrightarrow{CH}$ على استقامة واحدة

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

